



الدرس ١



الفصل ١

الأنماط الحسابية المتكررة

١ اربط

تحدث مع طفلك لتوضيح فائدة الجزء الجديد " اربط " حيث يتم من خلاله مراجعة بعض المفاهيم التي درسناها في العام الماضي مثل :
(تحديد قاعدة نمط الأعداد بتسلسل معين - جمع وطرح الأعداد - القيمة والمكانية لأرقام العدد - النقود ...)

١ ما العدد :

	<table border="1"> <tr><td>١ ج</td><td>١ ج</td><td>١ ج</td></tr> <tr><td>٢٠ ج</td><td>٢٠ ج</td><td>١٠٠ ج</td></tr> </table>	١ ج	١ ج	١ ج	٢٠ ج	٢٠ ج	١٠٠ ج										
١ ج	١ ج	١ ج															
٢٠ ج	٢٠ ج	١٠٠ ج															
٤٥٥	١٤٣	٤٧٠															
<table border="1"> <tr><th>أحاد</th><th>عشرات</th><th>مئات</th></tr> <tr><td>٠</td><td>٩</td><td>٩</td></tr> </table>	أحاد	عشرات	مئات	٠	٩	٩	$٣٠ + ٩٠٠ + ٥$	<table border="1"> <tr><td>١ ج</td><td>١ ج</td><td>١ ج</td></tr> <tr><td>١٠ ج</td><td>١٠ ج</td><td>١٠ ج</td></tr> <tr><td>٢٠ ج</td><td>٢٠ ج</td><td>٢٠ ج</td></tr> </table>	١ ج	١ ج	١ ج	١٠ ج	١٠ ج	١٠ ج	٢٠ ج	٢٠ ج	٢٠ ج
أحاد	عشرات	مئات															
٠	٩	٩															
١ ج	١ ج	١ ج															
١٠ ج	١٠ ج	١٠ ج															
٢٠ ج	٢٠ ج	٢٠ ج															
٩٠٥	٩٣٥	٤٤٤															
<table border="1"> <tr><th>الأحاد</th><th>العشرات</th><th>المئات</th></tr> <tr><td>٢</td><td>٨</td><td>١</td></tr> </table>	الأحاد	العشرات	المئات	٢	٨	١		<table border="1"> <tr><td>١ ج</td><td>١ ج</td><td>١ ج</td></tr> <tr><td>١٠ ج</td><td>١٠ ج</td><td>١٠ ج</td></tr> <tr><td>٢٠ ج</td><td>٢٠ ج</td><td>٢٠ ج</td></tr> </table>	١ ج	١ ج	١ ج	١٠ ج	١٠ ج	١٠ ج	٢٠ ج	٢٠ ج	٢٠ ج
الأحاد	العشرات	المئات															
٢	٨	١															
١ ج	١ ج	١ ج															
١٠ ج	١٠ ج	١٠ ج															
٢٠ ج	٢٠ ج	٢٠ ج															
١٨٤	١٣٥	٩٣															

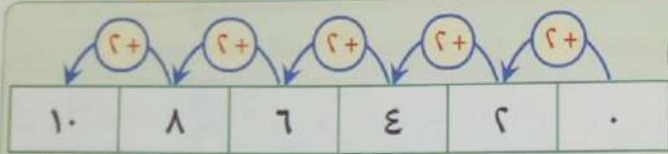
الصف الثالث الابتدائي



الدرس ١

قطر اللب

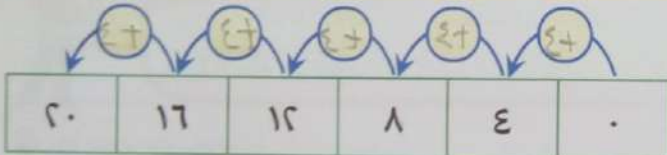
هيا بنا نكتشف (قاعدة نمط) كل نمط من الأنماط الآتية



القاعدة هي : (٢+) (أي إضافة العدد ٢ في كل مرة)

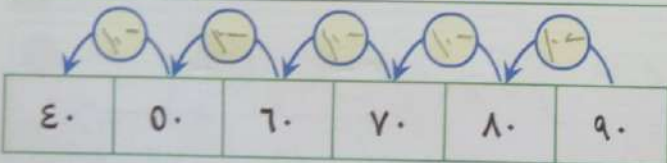


٢ حدد القاعدة في كل نمط من الأنماط الآتية :



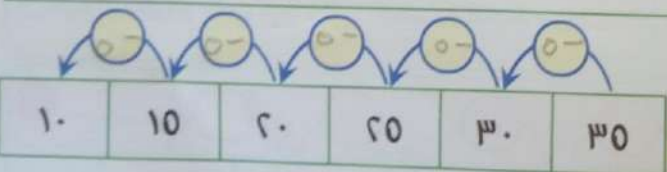
١ النمط :

القاعدة هي : (٤+)



٢ النمط :

القاعدة هي : (١٠-)



٣ النمط :

القاعدة هي : (٢٠+)

• ساعد طفلك في تحليل أنماط الأعداد واكتشاف قاعدة كل نمط وإكمال الناقص في كل نمط.
• ذكر طفلك أن قاعدة النمط (٢٠+) تعنى القفز بالجيم بمقدار (٢٠) في كل مرة .
• (٢٠-) تعنى القفز بالترخ بمقدار (٢٠) في كل مرة مثل : ١٠٠، ٨٠، ٦٠، ٤٠، ٢٠، ٠، ١٠، ٣٠، ٥٠، ٧٠، ٩٠، ١١٠، ١٣٠، ١٥٠، ١٧٠، ١٩٠، ٢١٠، ٢٣٠، ٢٥٠، ٢٧٠، ٢٩٠، ٣١٠، ٣٣٠، ٣٥٠، ٣٧٠، ٣٩٠، ٤١٠، ٤٣٠، ٤٥٠، ٤٧٠، ٤٩٠، ٥١٠، ٥٣٠، ٥٥٠، ٥٧٠، ٥٩٠، ٦١٠، ٦٣٠، ٦٥٠، ٦٧٠، ٦٩٠، ٧١٠، ٧٣٠، ٧٥٠، ٧٧٠، ٧٩٠، ٨١٠، ٨٣٠، ٨٥٠، ٨٧٠، ٨٩٠، ٩١٠، ٩٣٠، ٩٥٠، ٩٧٠، ٩٩٠، ١٠١٠، ١٠٣٠، ١٠٥٠، ١٠٧٠، ١٠٩٠، ١١١٠، ١١٣٠، ١١٥٠، ١١٧٠، ١١٩٠، ١٢١٠، ١٢٣٠، ١٢٥٠، ١٢٧٠، ١٢٩٠، ١٣١٠، ١٣٣٠، ١٣٥٠، ١٣٧٠، ١٣٩٠، ١٤١٠، ١٤٣٠، ١٤٥٠، ١٤٧٠، ١٤٩٠، ١٥١٠، ١٥٣٠، ١٥٥٠، ١٥٧٠، ١٥٩٠، ١٦١٠، ١٦٣٠، ١٦٥٠، ١٦٧٠، ١٦٩٠، ١٧١٠، ١٧٣٠، ١٧٥٠، ١٧٧٠، ١٧٩٠، ١٨١٠، ١٨٣٠، ١٨٥٠، ١٨٧٠، ١٨٩٠، ١٩١٠، ١٩٣٠، ١٩٥٠، ١٩٧٠، ١٩٩٠، ٢٠١٠، ٢٠٣٠، ٢٠٥٠، ٢٠٧٠، ٢٠٩٠، ٢١١٠، ٢١٣٠، ٢١٥٠، ٢١٧٠، ٢١٩٠، ٢٢١٠، ٢٢٣٠، ٢٢٥٠، ٢٢٧٠، ٢٢٩٠، ٢٣١٠، ٢٣٣٠، ٢٣٥٠، ٢٣٧٠، ٢٣٩٠، ٢٤١٠، ٢٤٣٠، ٢٤٥٠، ٢٤٧٠، ٢٤٩٠، ٢٥١٠، ٢٥٣٠، ٢٥٥٠، ٢٥٧٠، ٢٥٩٠، ٢٦١٠، ٢٦٣٠، ٢٦٥٠، ٢٦٧٠، ٢٦٩٠، ٢٧١٠، ٢٧٣٠، ٢٧٥٠، ٢٧٧٠، ٢٧٩٠، ٢٨١٠، ٢٨٣٠، ٢٨٥٠، ٢٨٧٠، ٢٨٩٠، ٢٩١٠، ٢٩٣٠، ٢٩٥٠، ٢٩٧٠، ٢٩٩٠، ٣٠١٠، ٣٠٣٠، ٣٠٥٠، ٣٠٧٠، ٣٠٩٠، ٣١١٠، ٣١٣٠، ٣١٥٠، ٣١٧٠، ٣١٩٠، ٣٢١٠، ٣٢٣٠، ٣٢٥٠، ٣٢٧٠، ٣٢٩٠، ٣٣١٠، ٣٣٣٠، ٣٣٥٠، ٣٣٧٠، ٣٣٩٠، ٣٤١٠، ٣٤٣٠، ٣٤٥٠، ٣٤٧٠، ٣٤٩٠، ٣٥١٠، ٣٥٣٠، ٣٥٥٠، ٣٥٧٠، ٣٥٩٠، ٣٦١٠، ٣٦٣٠، ٣٦٥٠، ٣٦٧٠، ٣٦٩٠، ٣٧١٠، ٣٧٣٠، ٣٧٥٠، ٣٧٧٠، ٣٧٩٠، ٣٨١٠، ٣٨٣٠، ٣٨٥٠، ٣٨٧٠، ٣٨٩٠، ٣٩١٠، ٣٩٣٠، ٣٩٥٠، ٣٩٧٠، ٣٩٩٠، ٤٠١٠، ٤٠٣٠، ٤٠٥٠، ٤٠٧٠، ٤٠٩٠، ٤١١٠، ٤١٣٠، ٤١٥٠، ٤١٧٠، ٤١٩٠، ٤٢١٠، ٤٢٣٠، ٤٢٥٠، ٤٢٧٠، ٤٢٩٠، ٤٣١٠، ٤٣٣٠، ٤٣٥٠، ٤٣٧٠، ٤٣٩٠، ٤٤١٠، ٤٤٣٠، ٤٤٥٠، ٤٤٧٠، ٤٤٩٠، ٤٥١٠، ٤٥٣٠، ٤٥٥٠، ٤٥٧٠، ٤٥٩٠، ٤٦١٠، ٤٦٣٠، ٤٦٥٠، ٤٦٧٠، ٤٦٩٠، ٤٧١٠، ٤٧٣٠، ٤٧٥٠، ٤٧٧٠، ٤٧٩٠، ٤٨١٠، ٤٨٣٠، ٤٨٥٠، ٤٨٧٠، ٤٨٩٠، ٤٩١٠، ٤٩٣٠، ٤٩٥٠، ٤٩٧٠، ٤٩٩٠، ٥٠١٠، ٥٠٣٠، ٥٠٥٠، ٥٠٧٠، ٥٠٩٠، ٥١١٠، ٥١٣٠، ٥١٥٠، ٥١٧٠، ٥١٩٠، ٥٢١٠، ٥٢٣٠، ٥٢٥٠، ٥٢٧٠، ٥٢٩٠، ٥٣١٠، ٥٣٣٠، ٥٣٥٠، ٥٣٧٠، ٥٣٩٠، ٥٤١٠، ٥٤٣٠، ٥٤٥٠، ٥٤٧٠، ٥٤٩٠، ٥٥١٠، ٥٥٣٠، ٥٥٥٠، ٥٥٧٠، ٥٥٩٠، ٥٦١٠، ٥٦٣٠، ٥٦٥٠، ٥٦٧٠، ٥٦٩٠، ٥٧١٠، ٥٧٣٠، ٥٧٥٠، ٥٧٧٠، ٥٧٩٠، ٥٨١٠، ٥٨٣٠، ٥٨٥٠، ٥٨٧٠، ٥٨٩٠، ٥٩١٠، ٥٩٣٠، ٥٩٥٠، ٥٩٧٠، ٥٩٩٠، ٦٠١٠، ٦٠٣٠، ٦٠٥٠، ٦٠٧٠، ٦٠٩٠، ٦١١٠، ٦١٣٠، ٦١٥٠، ٦١٧٠، ٦١٩٠، ٦٢١٠، ٦٢٣٠، ٦٢٥٠، ٦٢٧٠، ٦٢٩٠، ٦٣١٠، ٦٣٣٠، ٦٣٥٠، ٦٣٧٠، ٦٣٩٠، ٦٤١٠، ٦٤٣٠، ٦٤٥٠، ٦٤٧٠، ٦٤٩٠، ٦٥١٠، ٦٥٣٠، ٦٥٥٠، ٦٥٧٠، ٦٥٩٠، ٦٦١٠، ٦٦٣٠، ٦٦٥٠، ٦٦٧٠، ٦٦٩٠، ٦٧١٠، ٦٧٣٠، ٦٧٥٠، ٦٧٧٠، ٦٧٩٠، ٦٨١٠، ٦٨٣٠، ٦٨٥٠، ٦٨٧٠، ٦٨٩٠، ٦٩١٠، ٦٩٣٠، ٦٩٥٠، ٦٩٧٠، ٦٩٩٠، ٧٠١٠، ٧٠٣٠، ٧٠٥٠، ٧٠٧٠، ٧٠٩٠، ٧١١٠، ٧١٣٠، ٧١٥٠، ٧١٧٠، ٧١٩٠، ٧٢١٠، ٧٢٣٠، ٧٢٥٠، ٧٢٧٠، ٧٢٩٠، ٧٣١٠، ٧٣٣٠، ٧٣٥٠، ٧٣٧٠، ٧٣٩٠، ٧٤١٠، ٧٤٣٠، ٧٤٥٠، ٧٤٧٠، ٧٤٩٠، ٧٥١٠، ٧٥٣٠، ٧٥٥٠، ٧٥٧٠، ٧٥٩٠، ٧٦١٠، ٧٦٣٠، ٧٦٥٠، ٧٦٧٠، ٧٦٩٠، ٧٧١٠، ٧٧٣٠، ٧٧٥٠، ٧٧٧٠، ٧٧٩٠، ٧٨١٠، ٧٨٣٠، ٧٨٥٠، ٧٨٧٠، ٧٨٩٠، ٧٩١٠، ٧٩٣٠، ٧٩٥٠، ٧٩٧٠، ٧٩٩٠، ٨٠١٠، ٨٠٣٠، ٨٠٥٠، ٨٠٧٠، ٨٠٩٠، ٨١١٠، ٨١٣٠، ٨١٥٠، ٨١٧٠، ٨١٩٠، ٨٢١٠، ٨٢٣٠، ٨٢٥٠، ٨٢٧٠، ٨٢٩٠، ٨٣١٠، ٨٣٣٠، ٨٣٥٠، ٨٣٧٠، ٨٣٩٠، ٨٤١٠، ٨٤٣٠، ٨٤٥٠، ٨٤٧٠، ٨٤٩٠، ٨٥١٠، ٨٥٣٠، ٨٥٥٠، ٨٥٧٠، ٨٥٩٠، ٨٦١٠، ٨٦٣٠، ٨٦٥٠، ٨٦٧٠، ٨٦٩٠، ٨٧١٠، ٨٧٣٠، ٨٧٥٠، ٨٧٧٠، ٨٧٩٠، ٨٨١٠، ٨٨٣٠، ٨٨٥٠، ٨٨٧٠، ٨٨٩٠، ٨٩١٠، ٨٩٣٠، ٨٩٥٠، ٨٩٧٠، ٨٩٩٠، ٩٠١٠، ٩٠٣٠، ٩٠٥٠، ٩٠٧٠، ٩٠٩٠، ٩١١٠، ٩١٣٠، ٩١٥٠، ٩١٧٠، ٩١٩٠، ٩٢١٠، ٩٢٣٠، ٩٢٥٠، ٩٢٧٠، ٩٢٩٠، ٩٣١٠، ٩٣٣٠، ٩٣٥٠، ٩٣٧٠، ٩٣٩٠، ٩٤١٠، ٩٤٣٠، ٩٤٥٠، ٩٤٧٠، ٩٤٩٠، ٩٥١٠، ٩٥٣٠، ٩٥٥٠، ٩٥٧٠، ٩٥٩٠، ٩٦١٠، ٩٦٣٠، ٩٦٥٠، ٩٦٧٠، ٩٦٩٠، ٩٧١٠، ٩٧٣٠، ٩٧٥٠، ٩٧٧٠، ٩٧٩٠، ٩٨١٠، ٩٨٣٠، ٩٨٥٠، ٩٨٧٠، ٩٨٩٠، ٩٩١٠، ٩٩٣٠، ٩٩٥٠، ٩٩٧٠، ٩٩٩٠، ١٠٠١٠، ١٠٠٣٠، ١٠٠٥٠، ١٠٠٧٠، ١٠٠٩٠، ١٠١١٠، ١٠١٣٠، ١٠١٥٠، ١٠١٧٠، ١٠١٩٠، ١٠٢١٠، ١٠٢٣٠، ١٠٢٥٠، ١٠٢٧٠، ١٠٢٩٠، ١٠٣١٠، ١٠٣٣٠، ١٠٣٥٠، ١٠٣٧٠، ١٠٣٩٠، ١٠٤١٠، ١٠٤٣٠، ١٠٤٥٠، ١٠٤٧٠، ١٠٤٩٠، ١٠٥١٠، ١٠٥٣٠، ١٠٥٥٠، ١٠٥٧٠، ١٠٥٩٠، ١٠٦١٠، ١٠٦٣٠، ١٠٦٥٠، ١٠٦٧٠، ١٠٦٩٠، ١٠٧١٠، ١٠٧٣٠، ١٠٧٥٠، ١٠٧٧٠، ١٠٧٩٠، ١٠٨١٠، ١٠٨٣٠، ١٠٨٥٠، ١٠٨٧٠، ١٠٨٩٠، ١٠٩١٠، ١٠٩٣٠، ١٠٩٥٠، ١٠٩٧٠، ١٠٩٩٠، ١١٠١٠، ١١٠٣٠، ١١٠٥٠، ١١٠٧٠، ١١٠٩٠، ١١١١٠، ١١١٣٠، ١١١٥٠، ١١١٧٠، ١١١٩٠، ١١٢١٠، ١١٢٣٠، ١١٢٥٠، ١١٢٧٠، ١١٢٩٠، ١١٣١٠، ١١٣٣٠، ١١٣٥٠، ١١٣٧٠، ١١٣٩٠، ١١٤١٠، ١١٤٣٠، ١١٤٥٠، ١١٤٧٠، ١١٤٩٠، ١١٥١٠، ١١٥٣٠، ١١٥٥٠، ١١٥٧٠، ١١٥٩٠، ١١٦١٠، ١١٦٣٠، ١١٦٥٠، ١١٦٧٠، ١١٦٩٠، ١١٧١٠، ١١٧٣٠، ١١٧٥٠، ١١٧٧٠، ١١٧٩٠، ١١٨١٠، ١١٨٣٠، ١١٨٥٠، ١١٨٧٠، ١١٨٩٠، ١١٩١٠، ١١٩٣٠، ١١٩٥٠، ١١٩٧٠، ١١٩٩٠، ١٢٠١٠، ١٢٠٣٠، ١٢٠٥٠، ١٢٠٧٠، ١٢٠٩٠، ١٢١١٠، ١٢١٣٠، ١٢١٥٠، ١٢١٧٠، ١٢١٩٠، ١٢٢١٠، ١٢٢٣٠، ١٢٢٥٠، ١٢٢٧٠، ١٢٢٩٠، ١٢٣١٠، ١٢٣٣٠، ١٢٣٥٠، ١٢٣٧٠، ١٢٣٩٠، ١٢٤١٠، ١٢٤٣٠، ١٢٤٥٠، ١٢٤٧٠، ١٢٤٩٠، ١٢٥١٠، ١٢٥٣٠، ١٢٥٥٠، ١٢٥٧٠، ١٢٥٩٠، ١٢٦١٠، ١٢٦٣٠، ١٢٦٥٠، ١٢٦٧٠، ١٢٦٩٠، ١٢٧١٠، ١٢٧٣٠، ١٢٧٥٠، ١٢٧٧٠، ١٢٧٩٠، ١٢٨١٠، ١٢٨٣٠، ١٢٨٥٠، ١٢٨٧٠، ١٢٨٩٠، ١٢٩١٠، ١٢٩٣٠، ١٢٩٥٠، ١٢٩٧٠، ١٢٩٩٠، ١٣٠١٠، ١٣٠٣٠، ١٣٠٥٠، ١٣٠٧٠، ١٣٠٩٠، ١٣١١٠، ١٣١٣٠، ١٣١٥٠، ١٣١٧٠، ١٣١٩٠، ١٣٢١٠، ١٣٢٣٠، ١٣٢٥٠، ١٣٢٧٠، ١٣٢٩٠، ١٣٣١٠، ١٣٣٣٠، ١٣٣٥٠، ١٣٣٧٠، ١٣٣٩٠، ١٣٤١٠، ١٣٤٣٠، ١٣٤٥٠، ١٣٤٧٠، ١٣٤٩٠، ١٣٥١٠، ١٣٥٣٠، ١٣٥٥٠، ١٣٥٧٠، ١٣٥٩٠، ١٣٦١٠، ١٣٦٣٠، ١٣٦٥٠، ١٣٦٧٠، ١٣٦٩٠، ١٣٧١٠، ١٣٧٣٠، ١٣٧٥٠، ١٣٧٧٠، ١٣٧٩٠، ١٣٨١٠، ١٣٨٣٠، ١٣٨٥٠، ١٣٨٧٠، ١٣٨٩٠، ١٣٩١٠، ١٣٩٣٠، ١٣٩٥٠، ١٣٩٧٠، ١٣٩٩٠، ١٤٠١٠، ١٤٠٣٠، ١٤٠٥٠، ١٤٠٧٠، ١٤٠٩٠، ١٤١١٠، ١٤١٣٠، ١٤١٥٠، ١٤١٧٠، ١٤١٩٠، ١٤٢١٠، ١٤٢٣٠، ١٤٢٥٠، ١٤٢٧٠، ١٤٢٩٠، ١٤٣١٠، ١٤٣٣٠، ١٤٣٥٠، ١٤٣٧٠، ١٤٣٩٠، ١٤٤١٠، ١٤٤٣٠، ١٤٤٥٠، ١٤٤٧٠، ١٤٤٩٠، ١٤٥١٠، ١٤٥٣٠، ١٤٥٥٠، ١٤٥٧٠، ١٤٥٩٠، ١٤٦١٠، ١٤٦٣٠، ١٤٦٥٠، ١٤٦٧٠، ١٤٦٩٠، ١٤٧١٠، ١٤٧٣٠، ١٤٧٥٠، ١٤٧٧٠، ١٤٧٩٠، ١٤٨١٠، ١٤٨٣٠، ١٤٨٥٠، ١٤٨٧٠، ١٤٨٩٠، ١٤٩١٠، ١٤٩٣٠، ١٤٩٥٠، ١٤٩٧٠، ١٤٩٩٠، ١٥٠١٠، ١٥٠٣٠، ١٥٠٥٠، ١٥٠٧٠، ١٥٠٩٠، ١٥١١٠، ١٥١٣٠، ١٥١٥٠، ١٥١٧٠، ١٥١٩٠، ١٥٢١٠، ١٥٢٣٠، ١٥٢٥٠، ١٥٢٧٠، ١٥٢٩٠، ١٥٣١٠، ١٥٣٣٠، ١٥٣٥٠، ١٥٣٧٠، ١٥٣٩٠، ١٥٤١٠، ١٥٤٣٠، ١٥٤٥٠، ١٥٤٧٠، ١٥٤٩٠، ١٥٥١٠، ١٥٥٣٠، ١٥٥٥٠، ١٥٥٧٠، ١٥٥٩٠، ١٥٦١٠، ١٥٦٣٠، ١٥٦٥٠، ١٥٦٧٠، ١٥٦٩٠، ١٥٧١٠، ١٥٧٣٠، ١٥٧٥٠، ١٥٧٧٠، ١٥٧٩٠، ١٥٨١٠، ١٥٨٣٠، ١٥٨٥٠، ١٥٨٧٠، ١٥٨٩٠، ١٥٩١٠، ١٥٩٣٠، ١٥٩٥٠، ١٥٩٧٠، ١٥٩٩٠، ١٦٠١٠، ١٦٠٣٠، ١٦٠٥٠، ١٦٠٧٠، ١٦٠٩٠، ١٦١١٠، ١٦١٣٠، ١٦١٥٠، ١٦١٧٠، ١٦١٩٠، ١٦٢١٠، ١٦٢٣٠، ١٦٢٥٠، ١٦٢٧٠، ١٦٢٩٠، ١٦٣١٠، ١٦٣٣٠، ١٦٣٥٠، ١٦٣٧٠، ١٦٣٩٠، ١٦٤١٠، ١٦٤٣٠، ١٦٤٥٠، ١٦٤٧٠، ١٦٤٩٠، ١٦٥١٠، ١٦٥٣٠، ١٦٥٥٠، ١٦٥٧٠، ١٦٥٩٠، ١٦٦١٠، ١٦٦٣٠، ١٦٦٥٠، ١٦٦٧٠، ١٦٦٩٠، ١٦٧١٠، ١٦٧٣٠، ١٦٧٥٠، ١٦٧٧٠، ١٦٧٩٠، ١٦٨١٠، ١٦٨٣٠، ١٦٨٥٠، ١٦٨٧٠، ١٦٨٩٠، ١٦٩١٠، ١٦٩٣٠، ١٦٩٥٠، ١٦٩٧٠، ١٦٩٩٠، ١٧٠١٠، ١٧٠٣٠، ١٧٠٥٠، ١٧٠٧٠، ١٧٠٩٠، ١٧١١٠، ١٧١٣٠، ١٧١٥٠، ١٧١٧٠، ١٧١٩٠، ١٧٢١٠، ١٧٢٣٠، ١٧٢٥٠، ١٧٢٧٠، ١٧٢٩٠، ١٧٣١٠، ١٧٣٣٠، ١٧٣٥٠، ١٧٣٧٠، ١٧٣٩٠، ١٧٤١٠، ١٧٤٣٠، ١٧٤٥٠، ١٧٤٧٠، ١٧٤٩٠، ١٧٥١٠، ١٧٥٣٠، ١٧٥٥٠، ١٧٥٧٠، ١٧٥٩٠، ١٧٦١٠، ١٧٦٣٠، ١٧٦٥٠، ١٧٦٧٠، ١٧٦٩٠، ١٧٧١٠، ١٧٧٣٠، ١٧٧٥٠، ١٧٧٧٠، ١٧٧٩٠، ١٧٨١٠، ١٧٨٣٠، ١٧٨٥٠، ١٧٨٧٠، ١٧٨٩٠، ١٧٩١٠، ١٧٩٣٠، ١٧٩٥٠، ١٧٩٧٠، ١٧٩٩٠، ١٨٠١٠، ١٨٠٣٠، ١٨٠٥٠، ١٨٠٧٠، ١٨٠٩٠، ١٨١١٠، ١٨١٣٠، ١٨١٥٠، ١٨١٧٠، ١٨١٩٠، ١٨٢١٠، ١٨٢٣٠، ١٨٢٥٠، ١٨٢٧٠، ١٨٢٩٠، ١٨٣١٠، ١٨٣٣٠، ١٨٣٥٠، ١٨٣٧٠، ١٨٣٩٠، ١٨٤١٠، ١٨٤٣٠، ١٨٤٥٠، ١٨٤٧٠، ١٨٤٩٠، ١٨٥١٠، ١٨٥٣٠، ١٨٥٥٠، ١٨٥٧٠، ١٨٥٩٠، ١٨٦١٠، ١٨٦٣٠، ١٨٦٥٠، ١٨٦٧٠، ١٨٦٩٠،



٤ حدد القاعدة في كل نمط ثم صل كل نمط بقاعدته :

القاعدة

النمط

 $3+$

٣٨ ٤٠ ٤٢ ٤٤ ٤٦

 $10+$

٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠

 $10-$

١٢٠ ١١٠ ١٠٠ ٩٠ ٨٠

 $2+$

٣٢ ٣٠ ٢٨ ٢٦ ٢٤

 $1- , 3+$

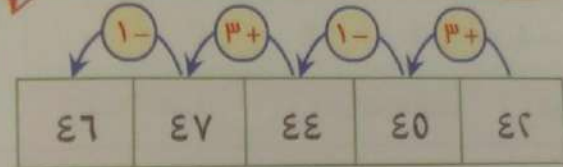
٢٢ ١٩ ١٦ ١٣ ١٠

 $2-$

١٤ ١٥ ١٢ ١٣ ١٠

تذكر أنه يوجد قواعد أنماط تتضمن الجمع والطرح معاً

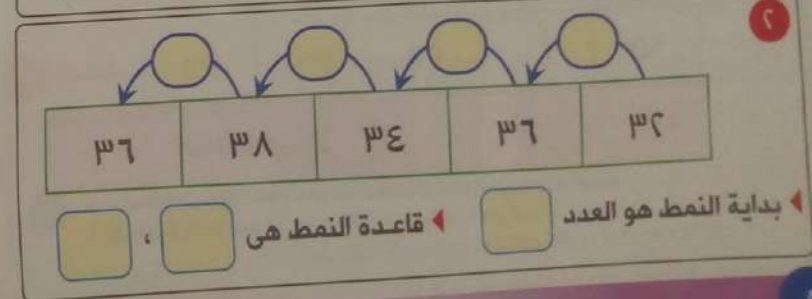
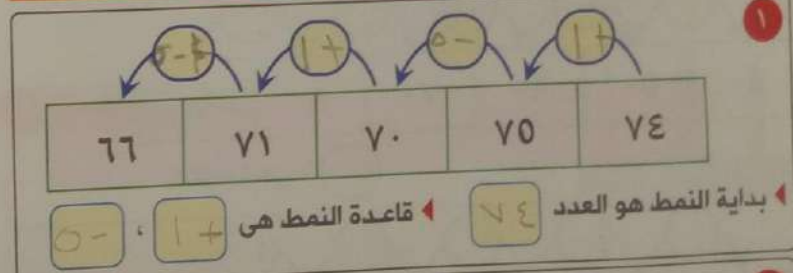
ما قاعدة هذا النمط ؟ هل هو جمع ؟ أم طرح ؟



أنا لاحظت أن : النمط يتزايد ويتناقص

بداية النمط هو العدد ٤٢ ، قاعدة النمط هي $(3+)$ ، $(1-)$ ساعد نفسك في استخدام قاعدة النمط $(3+)$ ، $(1-)$ بمعنى (إضافة ٣ مرة) ، (طرح ١ مرة) .

٣ اكمل ما يأتي :



تذكر طفلك بالأنماط التي درسها العام الماضي وأخبره أن النمط الذي يحتوي على صور يسمى (نمط بصري) والذي يحتوي على أعداد يسمى (نمط عددي).

انظر إلى النمط التالي واكتشف:



لاحظ واكتشف

هذا النمط يشتمل على نوعين:

نمط بصري وهو ملاحظة ألوان السمك:

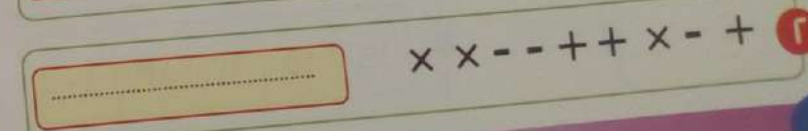
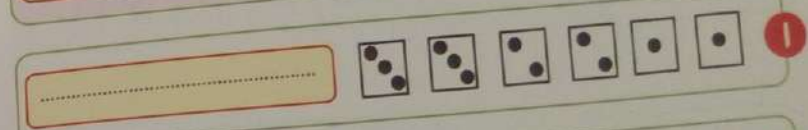
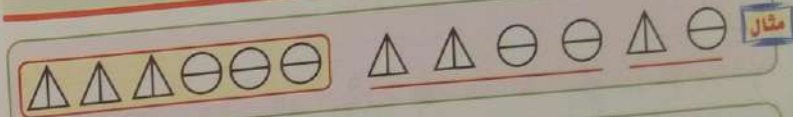
حيث بدأ بسمكة واحدة صفراء وسمكة واحدة حمراء ثم سمكتان لونهما أصفر وسمكتان لونهما أحمر وهكذا.

نمط عددي وهو تزايد عدد السمك:

حيث بدأ بسمكة ثم سمكتان ثم ثلاثة وهكذا.

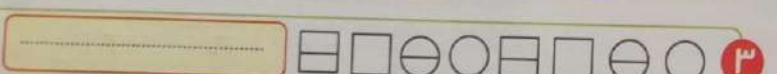
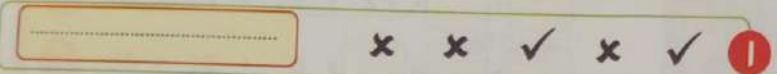
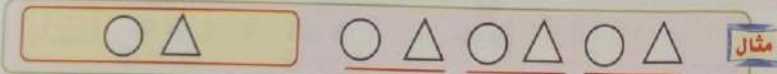


ثم لاحظ واكمل النمط كما بالمثال:

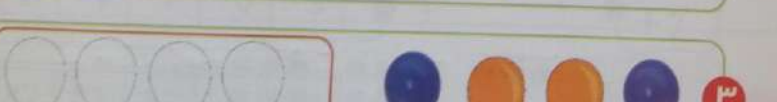


الصف الثالث الابتدائي

أكمل النمط التالي كما بالمثال:



استخدم الألوان لتكملة النمط التالي:



ساعد طفلك في فهم كل نمط وقاعدته وإكماله باستخدام الألوان.



الدرس ٢

التمثيل البياني بالأعمدة

الفصل ١

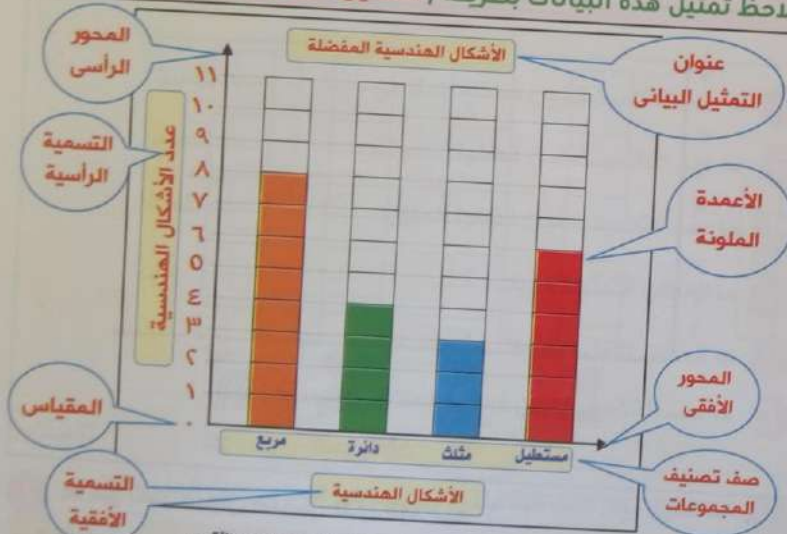
اربط

ساعد طفلك في التعرف على عناصر التمثيل البياني بالأعمدة :
(الصف - العمود - المحور الرأس - المحور الأفقي - التسمية الأقيية - التسمية الرأسية - عنوان التمثيل البياني)

الجدول التالي يوضح الاختيارات المفضلة لمجموعة من التلاميذ لبعض الأشكال الهندسية :

الشكل الهندسي	مربع	دائرة	مثلث	مستطيل
العدد	٨	٤	٣	٦

لاحظ تمثيل هذه البيانات بطريقة (التمثيل البياني بالأعمدة) كالتالي :



وضح لطفلك من خلال النشاط السابق جميع عناصر التمثيل البياني بالأعمدة وتوضيح الآتي :
• القياس : يحتوي على أرقام تساعدنا على قراءة التمثيل البياني (عدد أشياء قائمة التمثيل البياني)
ويمكن أن يكون ١ أو ٢ أو ٥ أو ١٠ على حسب احتياجاتنا .

• المربعات الملونة في كل عمود على التمثيل البياني :
توضح لنا عدد التلاميذ الذين فضلوا كل شكل من الأشكال الهندسية (على حسب القياس المستخدم لكن تمثيل بياني) .

الفصل الدراسي الأول



قيّم طفلك على الدرس ١



أكمل الأنماط التالية :

١

٢

٣

٤

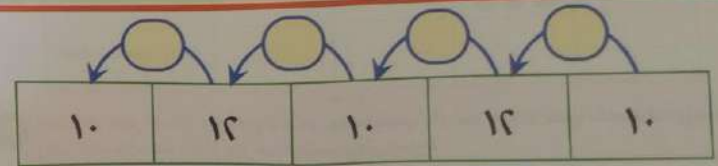
٥

اكتشف قاعدة النمط ثم أكمل :

١ ، ، ، ٣٥ ، ٢٥ ، ١٥

٢ ، ، ، ١٣ ، ٨ ، ٣

أكمل ما يأتي :



بداية النمط هو العدد قاعدة النمط هي

الصف الثالث الابتدائي



٢ انظر إلى التمثيل البياني التالي وأجب عن الأسئلة :



- ١ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا الملاهي ؟ تلميذ .
- ٢ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا الحديقة ؟ تلميذ .
- ٣ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا المنزل ؟ تلميذ .
- ٤ ما المكان الأكثر تفضيلاً ؟
- ٥ ما المكان الأقل تفضيلاً ؟
- ٦ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا الملاهي والحديقة معاً ؟

٧ ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين فضلوا الملاهي عن المدرسة ؟ = + تلميذ .

٧ ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين فضلوا الملاهي عن المدرسة ؟ = - تلميذ .

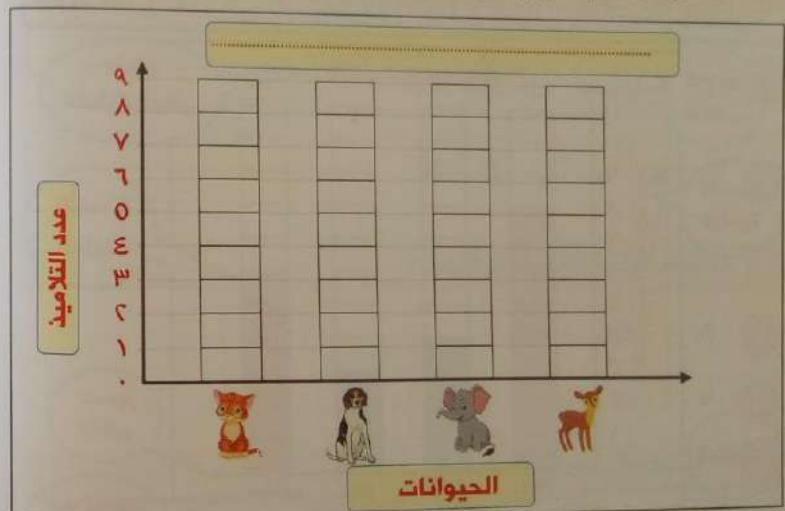
- وضع لطفك أن كل صندوق يمثل تلميذاً ولذلك نحتاج إلى العد بالقفز بمقدار (٢) .
- وجه لطفك إلى أنه عند تمثيل العدد (٩) يتكرر تلوين (نصف صندوق بعد العدد ٨) ليكون التلوين محصور بين (٨ و٩) .



١ اكمل تمثيل البيانات الآتية بالأعمدة باستخدام ألوانك المختلفة وأجب عن الأسئلة التالية :



اطلب من طفلك تسجيل الحيوان المفضل لكل تلميذ عن طريق تلوين صندوق واحد في التمثيل البياني التالي حيث كل عمود بلون مختلف عن الآخر ثم اطلب منه الإجابة على بعض الأسئلة من خلال التمثيل البياني التالي :



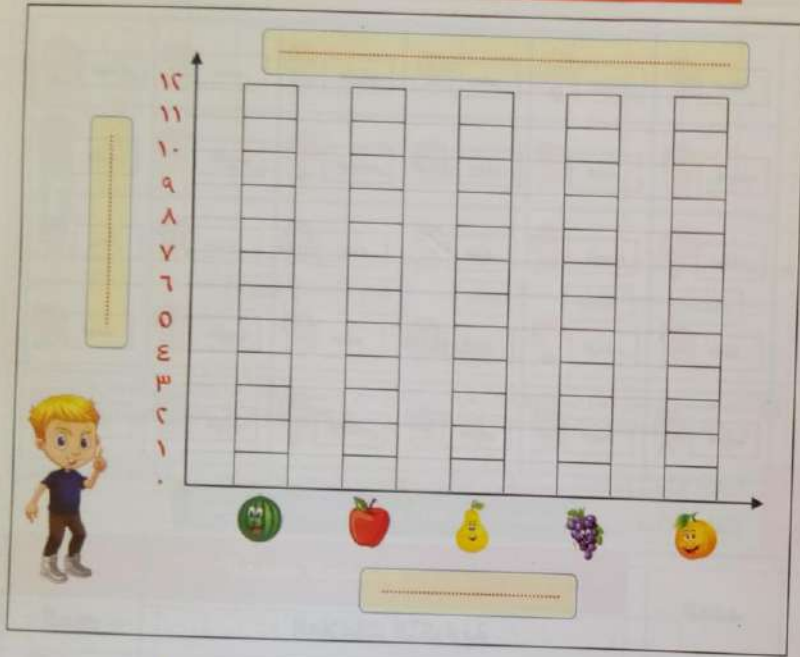
١ ما هو أكثر حيوان مفضل لدى التلاميذ ؟

٢ ما هو الحيوان المفضل بالنسبة لك ؟

٣ ضع عنواناً مناسباً للتمثيل البياني السابق :



ثم أكمل التمثيل البياني التالي باستخدام البيانات التي تم التوصل إليها في الجدول السابق ، تأكد من كتابة العنوان وتسمية المحورين (التسمية الأفقية) و (التسمية الرأسية) :



إذا قمنا بدعوة جميع تلاميذ الفصل فكم يكون عددهم ؟

العدد الكلي = □ + □ + □ + □ + □ = تلميذ .

وجه لطفك أسئلة إجاباتها تتطلب النظر إلى البيانات الموجودة على التمثيل البياني مثل :

- ما هي أكثر الفواكه المفضلة لدى التلاميذ ؟
- ما هي أقل الفواكه المفضلة لدى التلاميذ ؟
- هل يوجد فواكه لها نفس عدد اختيارات التفضيل (نعد أم لا) ؟
- ما عدد التلاميذ الذين يفضلون العنب والبطيخ معا ؟

الشكل التالي يوضح الاختيارات المفضلة لتلاميذ الفصل لبعض الفواكه المختلفة ، انظر إلى الشكل وقم بتجميع البيانات باستخدام العلامات التكرارية كالآتي :



تجميع البيانات باستخدام العلامات التكرارية

الفاكهة المفضلة

العلامات التكرارية

الفاكهة

لاحظ

- ٧ تلاميذ يفضلون
- ١١ تلميذ يفضلون
- ٥ تلاميذ يفضلون
- ٣ تلاميذ يفضلون
- ٤ تلاميذ يفضلون

وض لطفك طريقة تجميع البيانات باستخدام علامات الإحصاء (العلامات التكرارية) حيث تعد طريقة سريعة لحساب البيانات وهي علامات مجمعة في حزمة من ٥ علامات ، ٤ خطوط عمودية وخط قطري واحد (IIII) وتعد طريقة سريعة لحساب البيانات كالآتي :

العدد	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	وهكذا
العلامة	I	II	III	IIII	IIII I	IIII II	IIII III	IIII IIII

الشكل التالي يوضح الاختيارات المفضلة لمجموعة من التلاميذ لبعض المهن المفضلة، انظر إلى الشكل وقم بتجميع البيانات باستخدام العلامات التكرارية:

معلم	مهندس	معلم	طبيب	معلم	مهندس
طبيب	معلم	رسام	مهندس	طبيب	معلم
مهندس	طبيب	معلم	رسام	معلم	نجار
معلم	مهندس	نجار	معلم	طبيب	معلم
طبيب	معلم	طبيب	مهندس	طبيب	معلم

تجميع البيانات باستخدام العلامات التكرارية

العدد	المهنة المفضلة	
	العلامات التكرارية	المهن
		معلم
		نجار
		رسام
		طبيب
		مهندس

تأكد أن طفلك يستطيع استخدام العلامات التكرارية في جمع البيانات كما في المثال السابق.

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة لبيانات المهن المفضلة السابقة باستخدام ألوانك المختلفة، تأكد من كتابة عنوان التمثيل البياني:



ساعد طفلك في تسجيل المهنة المفضلة لكل تلميذ عن طريق التلوين حيث كل صندوق يمثل ٢ من التلاميذ وأسأله بعض الأسئلة:
 • ما المقياس الذي اخترته؟ ولماذا؟
 • إذا أنشأنا التمثيل البياني بالأعمدة بشكل أفقي فكيف ستتغير تلك السميات؟

أكمل التمثيل البياني التالي الذي يوضح الاختيارات المفضلة لمجموعة من التلاميذ لبعض المهن كما سبق ولكن بشكل أفقي:



ساعد طفلك في إنشاء نسخة أفقية من التمثيل البياني بالأعمدة عن (المهنة المفضلة) من تمثيل البيانات السابقة.



قيّم طفلك حتى الدرس ٢

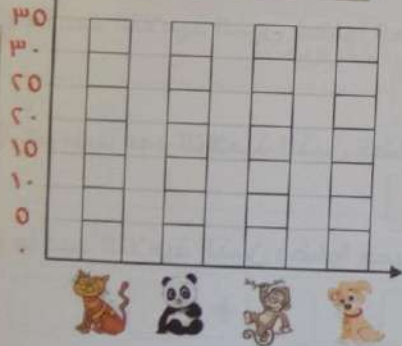


أكمل جدول العلامات التكرارية باستخدام البيانات التي جمعها (أحمد) حول الحيوانات المفضلة لأصدقائه في المدرسة ثم أكمل التمثيل البياني بالأعمدة:

الحيوانات المفضلة

الحيوانات العلامات التكرارية

الحيوان



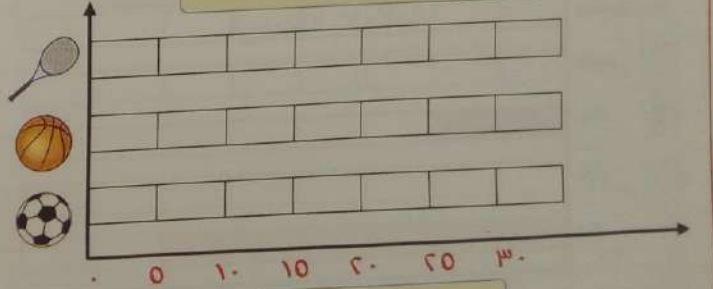
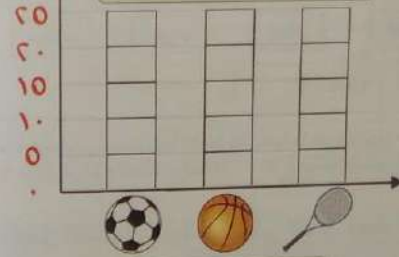
الفصل الأول

قطر النع

كوّن التمثيلات البيانية بـ (الأعمدة) و(بشكل أفقي) بعد إكمال جدول العلامات التكرارية باستخدام البيانات التي جمعتها (علياء) عن الرياضة المفضلة لتلاميذ فصلها :

الرياضة المفضلة

الرياضة العلامات التكرارية



اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

تأمل



الدرس ٣

قطر التعلّم

تعلّم

اعرض لعطفك نوع آخر من التمثيل البياني وهو التمثيل البياني بالصور وتذكره أن ذلك التمثيل لا بد أن يحتوي على "الفتاح" ويوجد بجوار أو أسفل التمثيل البياني وهو يخبرنا عن الكمية العددية التي تمثّلها كل صورة.

انظر إلى التمثيل البياني بالصور لـ "الرياضة المفضلة" ثم أكمل الجدول التالي باستخدام العلامات التكرارية:



الرياضة المفضلة	
	كرة القدم
	كرة السلة
	السباحة
	التنس

المفتاح

١ = تمثيل واحد

العدد	الرياضة المفضلة	
	العلامات التكرارية	الرياضة
٩		كرة القدم
		كرة السلة
		السباحة
		التنس

ساعد طفلك في استخراج البيانات من التمثيل البياني بالصور وتسجيلها في جدول العلامات التكرارية. وضح لطفلك أن الفتاح يخبرنا بالكمية العددية التي تمثّلها كل صورة مثل (١ = تمثيل واحد) (١ = تمثيل واحد).



الدرس ٣

التمثيل البياني بالصور

الفصل ١

اربط

انظر إلى جدول العلامات التكرارية الآتي ثم أكمل واجب عن الأسئلة:

العدد	الفاكهة المفضلة	
	العلامات التكرارية	الفاكهة

- ١ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون البطيخ؟
- ٢ أي الفواكه أكثر تفضيلاً لدى التلاميذ؟
- ٣ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا العنب والبرتقال معاً؟

- ٤ كم يزيد عدد التلاميذ الذين فضلوا التفاح عن الكمثرى؟

- ٥ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا جميع الفواكه الموجودة؟

تناقش مع طفلك عما تعلّمه في الدرس السابق وأسأله بعض الأسئلة:
• هل استخدم العلامات التكرارية في جمع البيانات أمر سهل بالنسبة له؟
• أيهما يفضل التمثيل البياني بالأعمدة أم الأفقي؟

انظر إلى التمثيل البياني بالصور التالي الذي يوضح عدد ساعات المذاكرة
 لـ (تامر) وأكمل الجدول باستخدام العلامات التكرارية :

عدد ساعات المذاكرة خلال الاسبوع

الأيام	العلامات التكرارية
السبت	
الأحد	
الاثنين	
الثلاثاء	
الأربعاء	
الخميس	

المفتاح

= ساعة واحدة

= ساعتان

عدد ساعات المذاكرة خلال الاسبوع

الأيام	العلامات التكرارية	العدد
السبت		
الأحد		
الاثنين		
الثلاثاء		
الأربعاء		
الخميس		

فسر لطفك المفتاح حيث أن كل صورة تعنى ساعتان ، تعنى ساعة واحدة.

انظر إلى الجدول التالي حيث أن العلامات التكرارية تُعبر عن (عدد أرغفة الخبز التي يحضرها الأب إلى المنزل) خلال أيام الأسبوع ثم أكمل التمثيل البياني بالصور :

عدد أرغفة الخبز التي يحضرها الأب إلى المنزل

الأيام	العلامات التكرارية
السبت	
الأحد	
الاثنين	
الثلاثاء	
الأربعاء	
الخميس	

(التمثيل البياني بالصور)

عدد أرغفة الخبز التي يحضرها الأب إلى المنزل

الأيام	العلامات التكرارية
السبت	
الأحد	
الاثنين	
الثلاثاء	
الأربعاء	
الخميس	

المفتاح

= ١ رغيف

= ٢ رغيف


ساعد طفلك في إكمال التمثيل البياني بالصور بالاستعانة بالعلامات التكرارية وتحديد المفتاح للتمثيل البياني (أي اختيار الصورة والكمية التي تمثلها كل صورة) .

الجدول التالي يوضح بيانات عن (صيد الأسماك لمدة ٥ أيام) باستخدام العلامات التكرارية، استخدم هذه البيانات لعمل التمثيل البياني بالصور:


٤


الأيام	صيد الأسماك لمدة (٥) أيام	
	العلامات التكرارية	العدد
الأحد	|||||	5
الاثنين	|||||	5
الثلاثاء	|||||	5
الأربعاء	|||||	5
الخميس	|||||	5

(التمثيل البياني بالصور)



صيد الأسماك لمدة (٥) أيام	
الأحد	
الاثنين	
الثلاثاء	
الأربعاء	
الخميس	

المفتاح

 = ١٠ أسماك

 = ٥ أسماك

ساعد طفلك في استخدام بيانات جدول العلامات التكرارية لعمل التمثيل البياني بالصور وشاركه في تحديد الصورة التي سوف يستخدمها لتمثيل البيانات وتأكد من معرفته لوضع مفتاح للتمثيل البياني المصور حتى يسهل الحصول على البيانات من التمثيل البياني وذلك عن طريق تتبع الخطوات الآتية:

- اختر صورة للتمثيل البياني بالصور.
- حدد مفتاح للتمثيل البياني بالصور (أي اختيار الصورة والكمية التي تمثلها كل صورة) .
- (حيث تم استخدام  لتعبر عن (١٠ أسماك) ،  لتعبر عن (٥ أسماك) .
- فكر سواليا جديدا يمكن الإجابة عليه من خلال التمثيل البياني .

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة للبيانات السابقة:

٩

صيد الأسماك لمدة ٥ أيام



ثم اجب عن الأسئلة الآتية:

١ هل هناك يومان تم فيها صيد نفس العدد من الأسماك؟

٢ ما عدد الأسماك التي تم صيدها في يومي الإثنين والثلاثاء معاً؟

= +

٣ في أي يوم تم صيد أقل عدد من الأسماك؟

٤ في أي يوم تم صيد أكبر عدد من الأسماك؟

٥ كم يزيد عدد الأسماك التي تم صيدها يوم الأربعاء عن يوم الإثنين؟

= -

ساعد طفلك في إكمال التمثيل البياني بالأعمدة (حيث كل عمود بلون مختلف) .
اطلب من طفلك كتابة عنوان للتمثيل البياني وكذلك التسمية الأقيمية والرأسية .

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .

تأمل ٣



الدرس ٤

مخطط التمثيل بالنقاط



الفصل ١

اربط

١١	١٠	١١	٩
١٠	١١	١٠	٩
٩	١٠	١١	٩
١٠	١١	١٠	١٠

الجدول المقابل يوضح أعمار مجموعة من التلاميذ في الفصل بالـ (سنة تقريباً) :

الجدول التالي يوضح تمثيل هذه البيانات باستخدام العلامات التكرارية :



لاحظ

- ٤ تلاميذ أعمارهم ٩ سنوات تقريباً .
- ٧ تلاميذ أعمارهم ١٠ سنوات تقريباً .
- ٥ تلاميذ أعمارهم ١١ سنة تقريباً .

أعمار التلاميذ (سنة تقريباً)

العمر	العلامات التكرارية
٩	||||
١٠	|||
١١	|||

الشكل التالي يوضح التمثيل البياني بالنقاط :

أعمار التلاميذ (سنة تقريباً)



مهد لطفك أن اليوم سيتعلم نوع جديد من التمثيلات البيانية هو "التمثيل بالنقاط" وهو تمثيل بياني سريع يعرض علامة (X) لتعبر عن تلميذ واحد فوق خط الأعداد وهي طريقة لإظهار تكرار كل قيمة .



قيم طفلك حتى الدرس ٣



الجدول التالي يوضح بيانات عن (الحيوان المفضل لدى بعض التلاميذ) باستخدام العلامات التكرارية . استخدم هذه البيانات لعمل التمثيل البياني بالصور :

العدد	عدد الحيوانات المفضلة	
	الحيوان	العلامات التكرارية
	القرد	|||||
	الزرافة	||||
	الفيل	||||
	الكلب	|||||

(التمثيل البياني بالصور)

عدد الحيوانات المفضلة

العدد	الحيوان
	القرد
	الزرافة
	الفيل
	الكلب

المفتاح

- ٢ تلميذ =
- ١ تلميذ =

ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا "الكلب" ؟

٢ ما عدد التلاميذ الذين فضلوا الفيل والزرافة معاً ؟

$$\square = \square + \square$$

٣ كم يزيد عدد التلاميذ الذين فضلوا الكلب عن الفيل ؟

$$\square = \square - \square$$

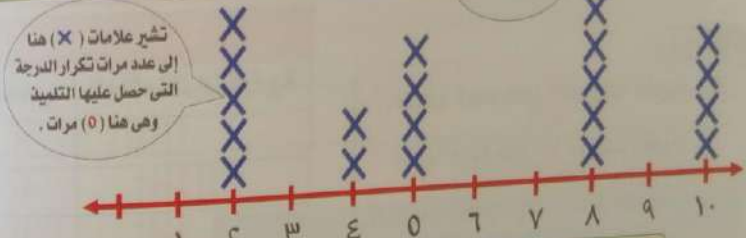
الصف الثالث الابتدائي

كيفية الحصول على بيانات من مخطط التمثيل البياني بالنقاط

قام معلم بتصحيح سؤال (من ١٠ درجات) لتلاميذ الفصل وتم تجميع البيانات لدرجات التلاميذ في (مخطط التمثيل البياني بالنقاط) التالي :

درجات تلاميذ الفصل

عنوان التمثيل



تشير علامات (X) هنا إلى عدد مرات تكرار الدرجة التي حصل عليها التلميذ وهي هنا (٥) مرات .

المفتاح
1 = X تلميذ

الأعداد تدل على الدرجات التي حصل عليها التلاميذ

وسهل ما تشير إليه الأعداد (على خط الأعداد) .

يحدد ما تمثله كل علامة X (على خط الأعداد) .

لاحظ كيفية استخدام بيانات مخطط التمثيل البياني بالنقاط في إكمال (جدول العلامات التكرارية) كالتالي :

درجات تلاميذ الفصل

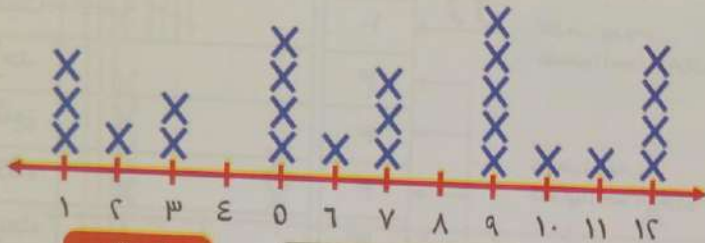
الدرجة	العلامات التكرارية
٢	|||
٤	||
٥	||||
٨	|||||
١٠	|||||

تدل على أنه يوجد (٥) علامات (X) فوق الدرجة (٢) .

وضح لطفلك أن الدرجات (١٠ ، ٩ ، ٨ ، ٥ ، ٤ ، ٢) لم تتكرر في (مخطط التمثيل البياني بالنقاط) ولذلك لا تظهر في (جدول العلامات التكرارية) .

سأل (أيمن) أصدقائه عن شهر ميلاد كل منهم وجمع البيانات ووضعها في تمثيل بياني بالنقاط كالتالي :

أعياد ميلاد أصدقاء (أيمن)



المفتاح
1 = X صديق

الأعداد تمثل الشهور

بملاحظة التمثيل البياني بالنقاط السابق ثم أكمل وأجب الأسئلة :

قم

- عدد الأصدقاء المولودين في شهر ٣ =
- عدد الأصدقاء المولودين في شهر ٥ =
- هل هناك شهور متساوية في عدد الأصدقاء ؟
- أي شهر يحتوي على أكبر عدد من أعياد الميلاد ؟
- عدد الأصدقاء المولودين في شهر ٩ ، ١٢ معاً =
- أي الشهور لا تحتوي على أعياد ميلاد ؟

وضح لطفلك أن (الأعداد تمثل الشهور) تعني أن (١) يدل على شهر يناير و (٢) يدل على شهر فبراير وهكذا .
وضح لطفلك أن علامة (X) على التمثيل البياني تدل على صديق واحد من أصدقاء (أيمن) .
نبه طفلك أن (خط الأعداد) تكتب عليه الأعداد من اليسار إلى اليمين ويمكن البدء من أي رقم على حسب أعداد البيانات المجمعة .

قام أحمد برحلة إلى إحدى المحميات الطبيعية وقضى فيها أسبوع وهناك سجل عدد الغزلان التي كان يشاهدها كل يوم في جدول العلامات الآتي :

العدد	عدد الغزلان	
	اليوم	العلامات التكرارية
١٠	السبت	|||||
٣	الأحد	|||
٣	الاثنين	|||
٣	الثلاثاء	|||
٣	الأربعاء	|||
٥	الخميس	|||||
٥	الجمعة	|||||

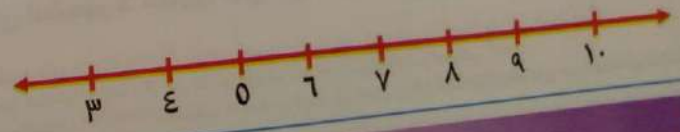
تدل على (يوم واحد) شاهد فيه (أحمد) ١٠ غزلان .
تدل على (٤ أيام) شاهد فيها (أحمد) ٣ غزلان .
تدل على (يومين) شاهد فيها (أحمد) ٥ غزلان .

خطوات تمثيل هذه البيانات بمخطط التمثيل بالنقاط



الخطوة ١

ارسم خط الأعداد يشتمل على : أقل عدد وهو (٣) وأكبر عدد وهو (١٠) وما بينهم .
(وهذه الأعداد تمثل عدد الغزلان التي تم مشاهدتها في اليوم الواحد) .

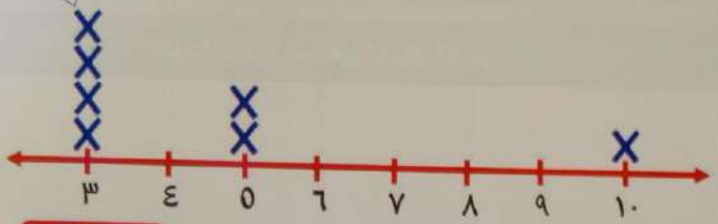


ضع علامة (X) فوق نقاط خط الأعداد لإظهار كل واحدة من البيانات ثم اكتب عنوان للتمثيل البياني .

الخطوة ٢

عدد الغزلان التي شاهدها (أحمد)

تمثل علامات (X) هنا
٤ أيام شاهد (أحمد)
في كل يوم منها ٣ غزلان .



المفتاح
١ يوم = X

الأعداد تمثل عدد الغزلان

ثم اجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ كم يوماً شاهد فيها (أحمد) ٣ غزلان ؟
- ٢ كم يوماً شاهد فيها (أحمد) ٥ غزلان ؟
- ٣ كم يوماً شاهد فيها (أحمد) ١٠ غزلان ؟
- ٤ كم يوماً شاهد فيها (أحمد) غزالة واحدة ؟
- ٥ هل يوجد أيام لم يرى فيها (أحمد) غزلان ؟
- ٦ ما عدد الغزلان التي شاهدها (أحمد) في الرحلة ؟

اشرح لطفلك أن الأرقام التي لا يوجد عليها علامات (X) تشير إلى أنه لم يشاهد هذا العدد من الغزلان في أي يوم مثل : الأعداد (٤، ٨، ٧، ٦، ٥) ولكنه شاهد (٣ غزلان) في أربعة أيام ، (٥ غزلان) في يومين ، (١٠ غزلان) في يوم واحد .

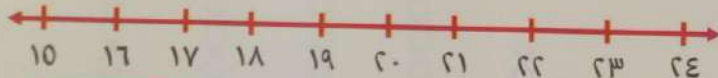


٤ الجدول التالي يوضح المصروف اليومي لعدد من التلاميذ :

٢٣	٢٢	٢٠	١٨	١٧	١٥	المصروف اليومي
٤	١	٢	٣	٨	٧	عدد التلاميذ

استخدم البيانات السابقة في إكمال التمثيل البياني بالنقاط ثم أجب عن الأسئلة :

المصروف اليومي لعدد من التلاميذ



المفتاح

١ = تلميذ

الأعداد تمثل المصروف اليومي بالجنيه

- ١ عدد التلاميذ الذين مصروفهم اليومي هو ٢٣ جنيه =
- ٢ ما إجمالي عدد التلاميذ الذين مصروفهم اليومي هو ١٧ ، ١٨ جنيه معاً ؟
 = +
- ٣ ما عدد التلاميذ الذين مصروفهم اليومي يزيد عن ٢٠ جنيه ؟
- ٤ ما إجمالي عدد التلاميذ الذين مصروفهم يقل عن ١٨ جنيه ؟

ساعد طفلك في إنهاء التمثيل البياني بالنقاط للبيانات العطاء من خلال جدول البيانات .



اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .

تأمل

٣



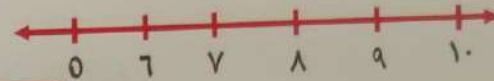
٣ قام معلم بعمل اختبار قصير (من ١٠ درجات) كانت النتائج كما بالجدول التالي :

١٠	٩	٩	٧	٧	٦	٥
٥	٨	١٠	٧	٦	٩	٨
٨	٩	٧	٥	٩	٧	٩



استخدم البيانات السابقة في إكمال التمثيل البياني بالنقاط ثم أجب عن الأسئلة :

درجات التلاميذ في اختبار قصير



المفتاح

١ = تلميذ

الأعداد تمثل الدرجة التي حصل عليها التلميذ

- ١ ما عدد التلاميذ الحاصلين في الاختبار على ٦ درجات ؟
- ٢ ما عدد التلاميذ الحاصلين في الاختبار على ٩ درجات ؟
- ٣ كم يزيد عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٧ درجات عن الذين حصلوا على ٨ درجات ؟ = -
- ٤ ما عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أكبر من ٨ درجات ؟

أكد على طفلك ضرورة وجود عنوان للتمثيل بالنقاط ووجود المفتاح وأنه يمكن البدء من أي عدد على خط الأعداد .

وضح لطفلك أن عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أكبر من ٨ درجات هو عدد التلاميذ الحاصلين على ٩ ، ١٠ من الدرجات معاً .



الدرسان ٦٠٥



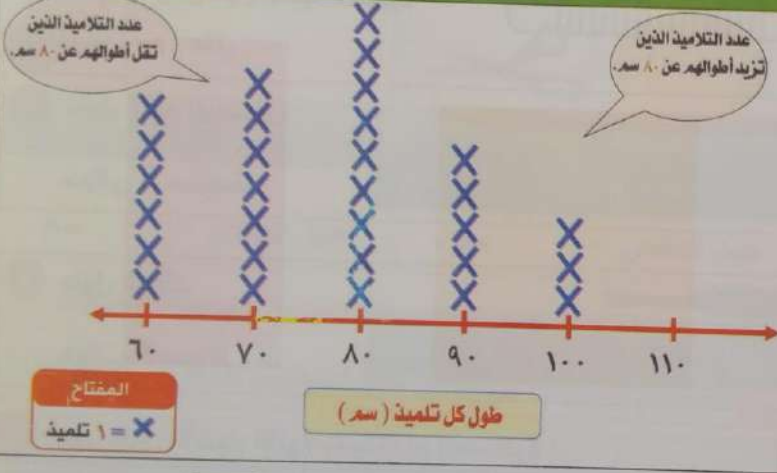
أطوال الأشياء بالسنتيمتر والمتر

الفصل ١

اربط

التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح أطوال تلاميذ الصف الثالث الابتدائي في فصل معين كالتالي :

أطوال تلاميذ الصف الثالث الابتدائي في فصل معين



١ عدد التلاميذ الذين أطوالهم (٨٠ سم) =

٢ عدد التلاميذ الذين أطوالهم (١٠٠ سم) =

٣ عدد التلاميذ الذين تزيد أطوالهم عن (٨٠ سم) =

٤ عدد التلاميذ الذين تقل أطوالهم عن (٨٠ سم) =

وجه طفلك إلى ملاحظة التمثيل البياني بالنقاط والبحث عن عنوان المخطط الذي يوضح ما تمثله الأعداد وقراءة البيانات عليه واستخدامها في الإجابة على الأسئلة.



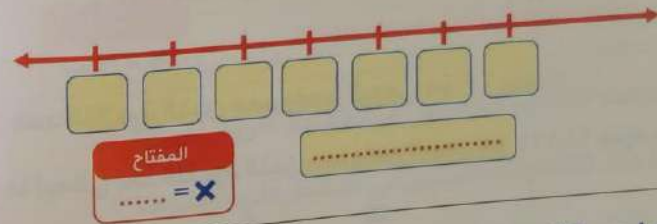
قيم طفلك حتى الدرس ٤



قام (على) بتجميع درجات التلاميذ في أحد المواد وسجلها بالجدول التالي :

٥٤	٦٠	٥٥	٥٧	٥٤	٥٦	٥٤	٥٥	٥٤
٦٠	٥٥	٥٦	٥٤	٥٦	٥٨	٥٦	٦٠	٥٧
٥٧	٥٤	٥٦	٥٨	٥٥	٥٩	٥٤	٥٦	٥٥

استخدم البيانات السابقة في إكمال التمثيل البياني بالنقاط ثم أجب عن الأسئلة :



١ ما عدد التلاميذ الحاصلين على الدرجات ٥٦ ، ٥٨ ؟

٢ ما عدد التلاميذ بالفصل ؟

٣ ما عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أكبر من ٥٨ درجة ؟

٤ ما عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أقل من ٥٦ درجة ؟

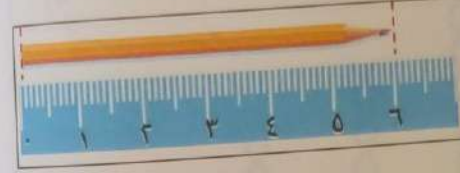
- شرح لطفك مفهوم القياس وطريقة استخدام المسطرة لقياس أطوال الأشياء .
- ووضح له أن المسطرة مقسمة إلى وحدات صغيرة تسمى السنتيمتر وهو المسافة بين كل عددين متتاليين على مسطرة مقسمة إلى سنتيمترات كما بالشكل التالى ويساعدنا فى قياس طول الأشياء القصيرة .
- كلمة سنتيمتر كلمة طويلة لذلك سوف نستخدم " سم " كاختصار لها .



أولاً السنتيمتر

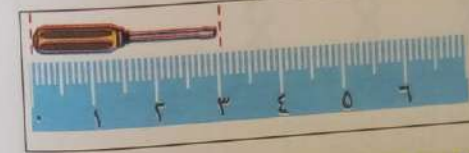
يستخدم فى قياس طول الأشياء القصيرة واختصاره (سم) مثل :

1 طول القلم الرصاص



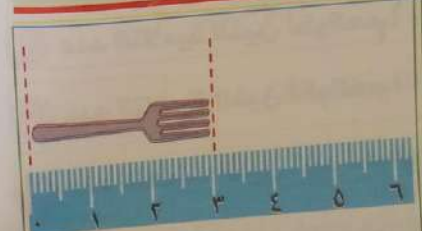
حوالى 6 سنتيمتر .

2 طول المفك

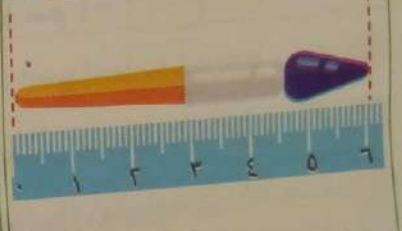


حوالى 3 سم .

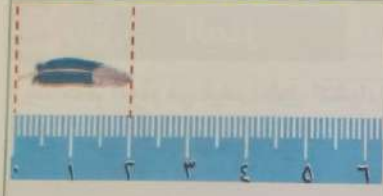
1 أوجد طول الأشياء الآتية باستخدام المسطرة :



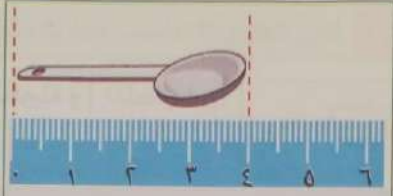
طول الشوكة = سم



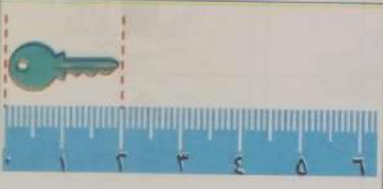
طول الفرشاة = سم



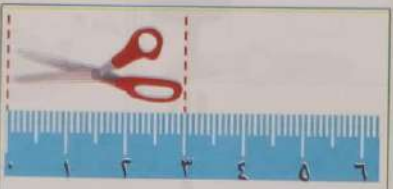
طول الريشة = سم



طول الملعقة = سم



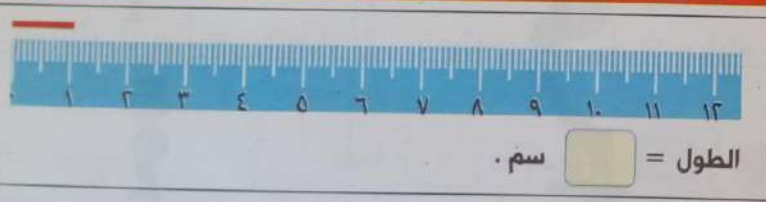
طول المفتاح = سم



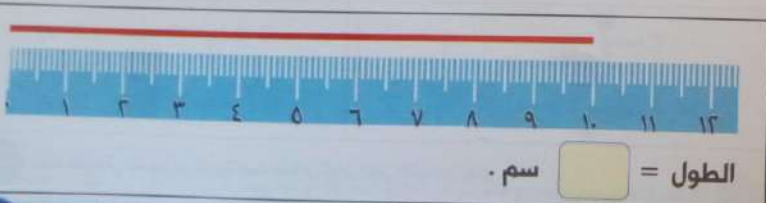
طول المقص = سم

ساعد طفلك فى استخدام المسطرة لقياس أطوال الأشياء ووضح له أن الصفر دائما هو خط البداية لقياس طول أى شئ .

2 استخدم المسطرة فى قياس طول الخطوط الآتية :



الطول = سم



الطول = سم



١ لون الطول المناسب كما بالمثال :

		 مثال
٧ سنتيمتر	١ متر	٨ سنتيمتر
٧ أمتار	١ سنتيمتر	٨ أمتار
		
٤٠ سم	١١ سم	١٠ سم
٤٠ م	١١ م	١٠ م

٢ أكمل كما بالمثال :

١ مثال ٤ أمتار = ٤٠٠ سنتيمتر

٥ أمتار = سنتيمتر٦ أمتار = سنتيمتر٦ أمتار = سنتيمتر٨ أمتار = سنتيمتر

٢ مثال ٩٠٠ سم = ٩ أمتار

٢٠٠ سم = م١٠٠ سم = م٧٠٠ سم = م٣٠٠ سم = م

أكد على طفلك أن الطول يُقاس بوحدات مثل المتر (للأشياء الطويلة) والسنتيمتر (للأشياء القصيرة) ١ متر = ١٠٠ سنتيمتر.



ثانياً المتر

يستخدم المتر في قياس طول الأشياء الطويلة و [اختصاره (م)]

مثل : طول شجرة أو طول مبنى .

أشياء يُقاس طولها (بالمتر)	أشياء يُقاس طولها (بالسم)
 ٣ متر	 ١٠ سم
	
	
	
	
	

ساعد طفلك في التمييز بين الوحدة المستخدمة في قياس أطوال الأشياء من حوله .

٣ اكمل ما يأتي :

٤ م = <input type="text"/>	٧ م = <input type="text"/>
٥ أمتار = <input type="text"/>	ستيمتر = <input type="text"/>


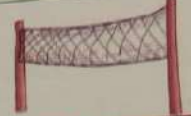

٤ اكمل ما يأتي :

٨٠٠ سنتيمتر = <input type="text"/>	٦٠٠ سنتيمتر = <input type="text"/>
٣٠٠ سم = <input type="text"/>	٤٠٠ سم = <input type="text"/>

٥ صل الأطوال المتساوية :


٨ أمتار	٣٠٠ سنتيمتر	٦ أمتار
٣ أمتار	٦٠٠ سنتيمتر	٨٠٠ سنتيمتر

٦ لَوِّن الطول المناسب :

		
٢ م	٥ م	١ م
٢ سم	٥ سم	١ سم

تأكد أن طفلك يستطيع أن يفرق بين استخدام السنتيمتر للأشياء القصيرة والمتر للأشياء الطويلة .

٧ ارسم أشياء مناسبة حسب الأطوال الآتية كما بالمثال :

الأشياء	الأطوال
	مثال ١٠ سم
	٥٠ سم
	١٠٠ سم

اذكر لطفلك أننا يمكن أن نستخدم أشياء أخرى في القياس كما درسنا العام الماضي ولكن القياس لن يكون دقيقاً . فمن الممكن أن نستخدم " عرض صابع الخنصر " حيث يمثل تقريباً ١ سم ويمكن أن نقول قدرنا الطول .



عرض صابع الخنصر
يمثل تقريباً ١ سم



٨ قُدِّر الأطوال الآتية باستخدام (عرض صابع الخنصر) كما بالمثال :

الأشياء	الطول التقريبي
	٣ سم (تقريباً) .
	سم (تقريباً) .
	سم (تقريباً) .

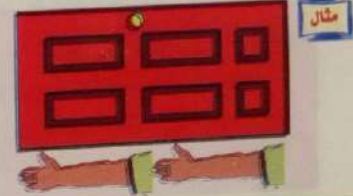
سبق وأن قدرنا أطوال الأشياء الصغيرة التي نقيس بالمنقيمتر تقريباً باستخدام (عرض صابع الخنصر). الآن نريد تقدير الأشياء الطويلة التي نقيس بالذراع فنفترض أن طول الذراع = ١ متر تقريباً.



طول الذراع
يمثل ١ متر تقريباً



٩ قدر أطوال الأشياء الآتية كما بالمثال :



طول الباب = ٢ متر (تقريباً)



طول الشباك = ١ متر (تقريباً)



طول السيارة = ٤ متر (تقريباً)

١٠ قدر أطوال الأشياء الآتية كما بالمثال :

الأشياء	الطول التقريبي
	٢ متر تقريباً
	تقريباً
	تقريباً
	تقريباً
	تقريباً

ساعد طفلك في تقدير أطوال الأشياء الصغيرة باستخدام عرض صابع الخنصر = سم تقريباً والذراع = ١م تقريباً وامسأله بعض الأسئلة : هل يمكن تقدير الطول ؟ هل تحتاج إلى القياس الدقيق ؟

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

٣ تأمل



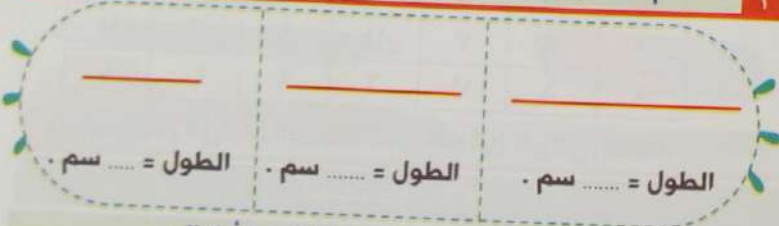
الدرس ٧

الفصل ١

استخدام بيانات القياس لإنشاء مخطط التمثيل البياني بالنقاط

اربط

استخدم مسطرتك في قياس أطوال الخطوط التالية :



صِل على حسب الوحدة المستخدمة لقياس الأطوال :



• راجع مع طفلك الوحدات المستخدمة في قياس الأشياء .
• تأكد أن طفلك يستطيع استخدام المسطرة في قياس الأشياء .

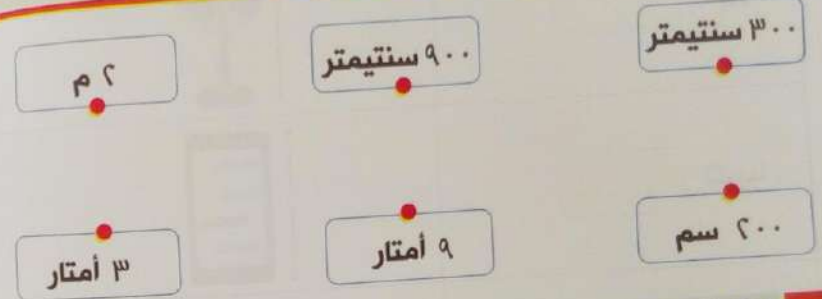


٦ قيم طفلك حتى الدرس

١ اكمل ما يأتي :

٥٠٠ سنتيمتر = متر .
٧٠٠ سنتيمتر = متر .
٣ م = سم .
٨ م = سم .

٢ صِل الأطوال المتساوية :



٣ اختر الوحدة المناسبة لقياس طول الأشياء الآتية :

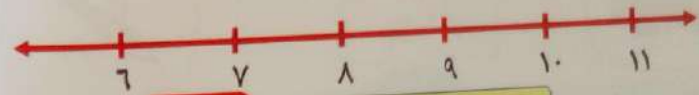


لديك مجموعة من الأقلام مختلفة الطول قام التلاميذ بقياس أطوالها باستخدام المسطرة، كانت البيانات الناتجة (بالسم) كما هي موضحة بالجدول:

١١	١١	٩	٩	٨	٧	٦
٨	١١	٧	١١	٨	٦	١١
٩	٨	١١	٦	٩	١٠	٩

باستخدام البيانات السابقة أكمل التمثيل البياني بالنقاط :

قياسات أطوال الأقلام



المفتاح
١ قلم = X

أطوال الأقلام بالسنتيمترات

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ١ ما طول أقصر قلم تم قياسه ؟ سم
- ٢ ما طول أطول قلم تم قياسه ؟ سم
- ٣ ما عدد الأقلام التي طولها أقل من ٨ سم ؟
- ٤ ما عدد الأقلام التي طولها أكبر من ١٠ سم ؟

• ساعد طفلك في تكملة التمثيل البياني بالنقاط وتحديد الأرقام على خط الأعداد حيث :
تبدأ الأعداد بأقل عدد إلى أكبر عدد (ليس ضروري أن تبدأ من الصفر).
• اعط لطفلك مجموعة من الأقلام المختلفة الطول واطلب منه أن يستخدم المسطرة في قياس طول كل قلم وتسجيل البيانات في جدول وتمثيل البيانات بالنقاط كما بالمثال السابق .

استخدم مسطرتك في قياس أطوال الأشياء الآتية ، وأكمل الجدول كما بالمثال :



اسم الشيء	عدد الأشكال	طوله (بالسم)
مثال فرشاة أسنان	٣	٨ سم
ممحاة
قلم رصاص
قلم جاف
ملعقة

أكد على طفلك ضرورة كتابة الوحدة المستخدمة (سم أو متر) في قياس الطول .



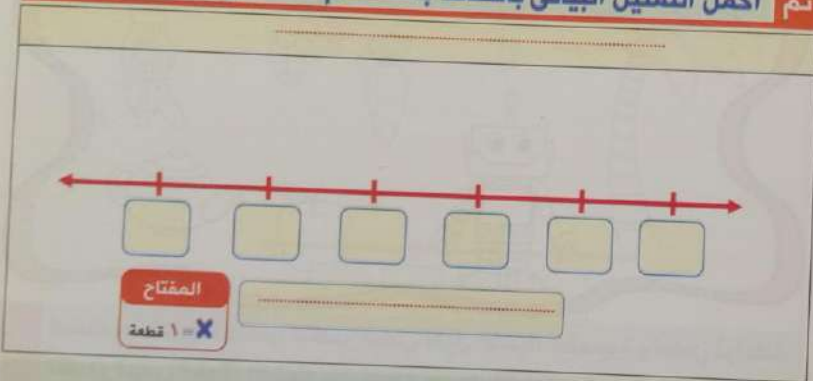
قيم طفلك حتى درس V



محل لبيع الأقمشة لديه عدد من قطع القماش بقيست أطوالهم وتم تسجيلها باستخدام (المتر) وكانت البيانات الناتجة كالتالي :

٤٠	٧٠	٣٠	٥٠	٤٠	٧٠	٢٠
٢٠	٤٠	٥٠	٢٠	٧٠	٦٠	٤٠
٣٠	٧٠	٥٠	٤٠	٧٠	٥٠	٧٠

ثم اكمل التمثيل البياني بالنقاط باستخدام هذه البيانات :

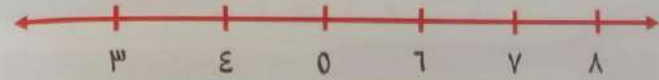


ثم اجب عن الأسئلة التالية :

- ١ ما هو أكبر طول لقطع القماش الموجودة بالمحل ؟
- ٢ ما عدد قطع القماش التي طولها ٥٠ م ، ٧٠ م ؟
- ٣ ما إجمالي عدد قطع القماش ؟
- ٤ ما عدد قطع القماش الأكبر من ٤٠ م ؟
- ٥ ما عدد قطع القماش الأقل من ٥٠ م ؟



استخدم البيانات بالجدول السابق وأكمل التمثيل البياني بالنقاط واكتب عنوان التمثيل ومفتاحه :



المفتاح

طول الأشياء (بالسم)

اجب عن الأسئلة التالية :

- ١ ما أطول الأشياء ؟
- ٢ ما أقصر الأشياء ؟
- ٣ ما الفرق بين طول الفرشاة وطول الممحاة ؟
- ٤ ما عدد الأشياء التي طولها أقل من ٦ سم ؟
- ٥ ما عدد الأشياء التي طولها أكبر من ٦ سم ؟

ساعد طفلك في قياس الأطوال باستخدام المسطرة وتكملة التمثيل البياني بالنقاط .

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .

تأمل



الدروس من ٨ إلى ١٠

قطر الكلى

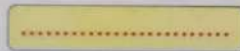
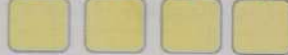
قسم (عادل) خيط طويل جداً إلى ١٤ قطعة صغيرة مختلفة الأطوال وقام بقياس طول كل قطعة (بالسم) وسجل البيانات بالجدول التالي :

٣	٣	٤	٣	٤	٤	٢
٥	٤	٥	٤	٢	٥	٣

أكمل التمثيل بالنقاط باستخدام الجدول السابق وأجب عن الأسئلة التالية واكتب عنوان التمثيل والمفتاح :



المفتاح
..... = X



١ ما الوحدة المستخدمة في القياس ؟

٢ ما عدد القطع لدى (عادل) ؟

٣ ما طول أطول قطعة ؟

٤ ما طول أقصر قطعة ؟

٥ ما عدد القطع التي طول كلاً منها أقل من ٤ سم ؟

٦ ما عدد القطع التي طول كلاً منها أكبر من ٣ سم ؟

راجع مع طفلك التمثيل البياني بالنقاط واطلب منه وضع عنوان مناسب وتحديد المفتاح .
احضر قطعة خيط وقسمها إلى أجزاء صغيرة وساعد طفلك في تنفيذ النشاط السابق .

الفصل الدراسي الأول



الدروس ٨، ٩، ١٠

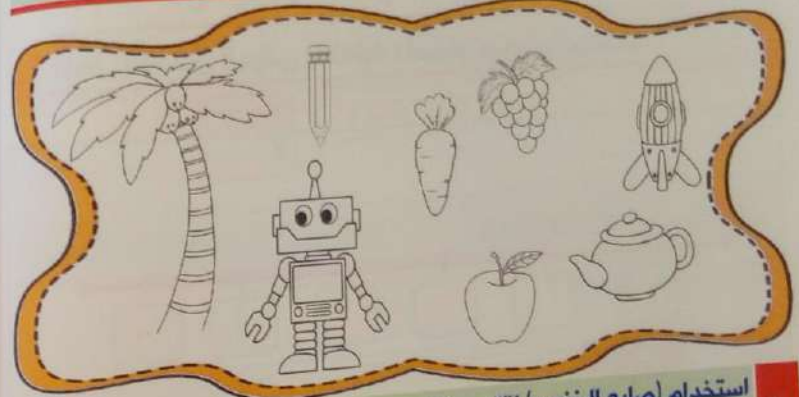


الفصل ١

قياس طول الأشياء بالمليمتر

اربط

لون الأشياء التي يُقاس طولها بالـ (سم) باللون الأصفر والتي يُقاس طولها بالـ (م) باللون الأحمر :



استخدام (صابع الخنصر) لتقدير قياس طول الأشياء القصيرة و (طول ذراعك) لتقدير قياس أطوال الأشياء من حولك وسجل الأطوال بالجدول التالي :

الشيء	الطول

تذكر طفلك أن : عرض صابع الخنصر يساوي تقريبا ١ سم ويستخدم لقياس الأشياء القصيرة وأن الذراع يساوي تقريبا ١ متر لقياس الأشياء الطويلة .

أكد على طفلك ضرورة كتابة الوحدة المستخدمة سواء (سم أو م) .

ساعد طفلك في البحث عن الأشياء الموجودة من حوله في المنزل لتقدير قياس طولها باستخدام (عرض صابع الخنصر ، طول الذراع) .

الصف الثالث الابتدائي

اختصاره هو : (مم)

المليمتر

هو وحدة قياس للطول أقل من السنتيمتر .

إذا كان : **السم**

يستخدم لقياس الأشياء القصيرة **مثل** : القلم .






المتر

يستخدم لقياس الأشياء الطويلة **مثل** : المباني العالية .

فإن : **المليمتر**

يستخدم لقياس الأشياء القصيرة جداً **مثل** : سمك زجاج المكتب .

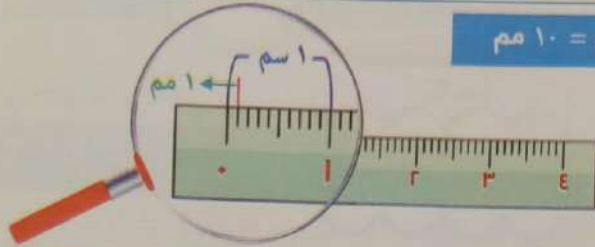
ضع علامة (✓) تحت الوحدة المستخدمة في قياس أطوال الأشياء كما بالمثل:

الأشياء	تقاس بـ		
	سم	مم	م
مثال 	✓		
			
			
			
			

ساعد طفلك في تحديد الوحدة المناسبة لقياس طول معين حيث أن الأشياء الطويلة بالـ (متر) ، القصيرة بالـ (سم) ، القصيرة جداً بالـ (مم) .

العلاقة بين الـ (سم) ، (مم) على المسطرة

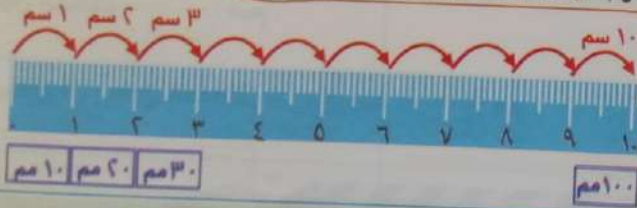
١ سم = ١٠ مم



اطلب من طفلك أن يفتقر إلى المسطرة وأسئله ماذا تعنى الخطوط الصغيرة الواقعة بين كل (سم) والـ (سم) الذى يليه على المسطرة !
تتكون الإجابة هي علامات الـ (مم) .
وضح لطفلك أن (١ سم) يتكون من (١٠) علامات (مم) تبدأ من علامة المليمتر الأولى إلى علامة ١ سنتيمتر على المسطرة .

١٠ سم = ١٠٠ مم

الفرق بين كل (سم) و (سم) الذى يليه هو ١٠ خطوط = ١٠ مم



أكمل ما يأتى كما بالمثل :

٢٠ مم = ٢ سم

١ سم = ١٠ مم

٣٠ مم = ٣ سم

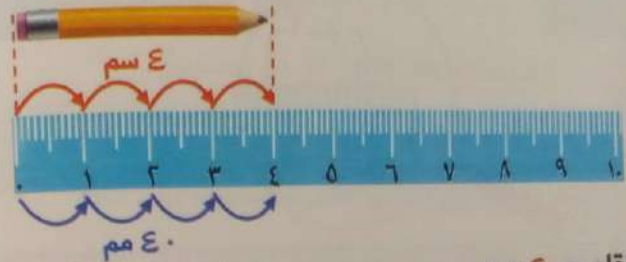
٤ سم = ٤٠ مم

وضح لطفلك أنه عند التحويل من (سم) إلى (مم) فإننا نضيف صفراً واحداً مثل : ٣ سم = ٣٠ مم
وعند التحويل من (مم) إلى (سم) فإننا نحذف صفراً واحداً مثل : ٨٠ مم = ٨ سم



استخدم المسطرة في إيجاد الطول كما بالمثال :

(حيث استخدمنا العد بالقفز بمقدار (١))



طول القلم = ٤ سم .

(حيث استخدمنا العد بالقفز بمقدار (١٠))

نستنتج أن : طول القلم = ٤ سم = ٤٠ مم .

١

طول الملعقة = سم .

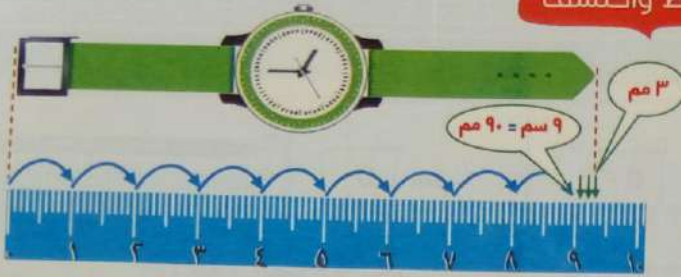
نستنتج أن : طول الملعقة = سم = مم .

٢

طول الشمعة = سم .

نستنتج أن : طول الشمعة = سم = مم .

لاحظ واكتشف



طول الساعة = (٩ سم ، ٣ مم) = ٩٠ + ٣ = ٩٣ مم

تلاحظ أن طول الساعة (٩ من السنتيمترات و ٣ مليمتراً) وحيث أن (٩ من السنتيمترات = ٩٠ مليمتراً) ولدينا ٣ مليمتراً أخرى فيكون الطول الكلي للساعة = ٩٠ + ٣ = ٩٣ مم .

٤ استخدام مسطرتك لقياس الخطوط التالية بالمليمتر كما بالمثال :

مثال

الطول = (٣ سم ، ٤ مم)

= ٣٠ + ٤ = مم

١

الطول = (..... سم ، مم)

مم = =

٢

الطول = (..... سم ، مم)

مم = =

٣

الطول = (..... سم ، مم)

مم = =



قيم طفلك حتى الدرس ١٠



أكمل ما يأتي :

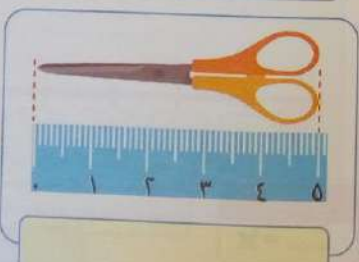
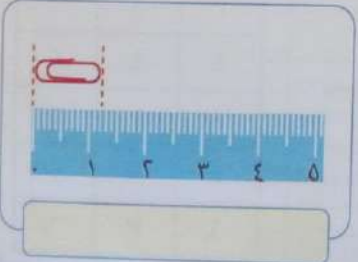
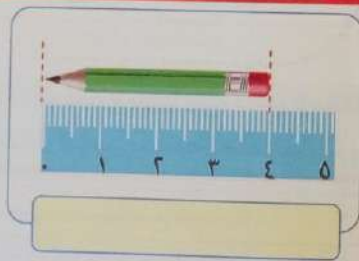
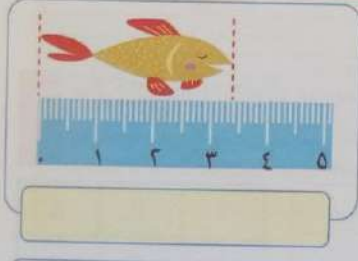
- ٠ م = ٥٠٠ سم ٠ سم = ٥ م
- ٠ سم = ٧٠ مم ٠ مم = ٧ سم
- ٠ مم = (٧ مم ، ٤ سم) ٠ مم = (٥ مم ، ٣ سم)

اختر وحدة الطول المناسبة لقياس طول كلاً من :



- ١ طول دولاب [م ، سم ، مم]
- ٢ سُمك خصلة شعر [م ، سم ، مم]
- ٣ طول شخص [م ، سم ، مم]

استخدم المسطرة في قياس أطوال الأشياء الآتية :






قطر النجم

الفصل الأول



استخدم مسطرتك في قياس أطوال الأشياء التالية بطريقتين كما بالمثال :

الأشياء	الطول بالسم	الطول بالمم
 مثال	٥ سم	٥٠ مم
	سم <input type="text"/>	مم <input type="text"/>
	سم <input type="text"/>	مم <input type="text"/>

لاحظ وتعلم



قياس أطوال الأشياء

وحدات القياس	مقارنة مع وحدات	العلامات المرجعية للجسم	مثل
مليمتر (مم)	أقل وحدة	—	سُمك زجاج الشباك
سنتيمتر (سم)	١ سم = ١٠ مم	عرض صابع الخنصر	طول ممحاة
متر (م)	١ متر = ١٠٠ سم	طول الذراع	طول مكتب

ذكر طفلك أنه استخدم بعض الوحدات المرجعية مثل عرض صابع الخنصر أو الذراع لقياس أطوال الأشياء .

تأمل

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.



الدرس ١١

قطرنا

تعلم

الجزء ١ قراءة وكتابة عدد مكون من ٤ أرقام

اقرأ واكتب العدد ٤٣٢١

وجه طفلك أنه عند قراءة أعداد كبيرة مثل هذا العدد (٤٣٢١) تكتب بين الآلاف والمئات فاصلة (/)
(تعطينا إشارة كي نتوقف قليلاً أثناء القراءة) ثم يُقرأ العدد من اليسار إلى اليمين كالتالي :

آلاف	مئات	عشرات	أحاد
٤	٣	٢	١
٤ آلاف	واحد و عشرون	ثلاثمائة و واحد و عشرون	واحد

وبذلك يُقرأ العدد ٤٣٢١ : ٤ آلاف و ٣٢١ أو أربعة آلاف وثلاثمائة و واحد و عشرون



وجه طفلك إلى طريقة جديدة وسريعة عند قراءة العدد (٤٣٢١) تقسم العدد من اليمين إلى اليسار إلى جزأين (أحاد - عشرات - مئات) تحت مسمى وحدات ، (الآف) تحت مسمى ألوف ، ثم يُقرأ العدد من اليسار إلى اليمين (ألوف ثم وحدات) كالتالي :

طريقة أخرى



٤ آلاف و ٣٢١

٤
ألوف

٣٢١
وحدات



الدرس ١١

الآلاف

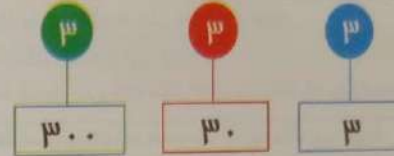
الفصل ٢

اربط

ساعد طفلك في اكتشاف الفرق بين قيمة الرقم والقيمة المكانية له، والتأكيد على أن قيمة الرقم تتغير بناءً على قيمته المكانية من خلال ما درسه في العام السابق.

(القيمة - القيمة المكانية) لكل رقم في عدد مكون من ٣ أرقام

تحديد (قيمة) كل رقم في العدد ٣٣٣



تحديد (القيمة المكانية) لكل رقم في العدد ٣٣٣



أكمل كي تكتشف الإجابة بنفسك

- قيمة الرقم (٣) في خانة الأحاد = ٣
- قيمة الرقم (٣) في خانة =
- قيمة الرقم (٣) في خانة =

هل الرقم ٣ = ٣ دائماً في جميع خانات العدد ؟



ساعد طفلك في فهم أن ترتيب الأرقام داخل العدد مهم لأنها عندما تقع في خانات مختلفة فإن قيمتها تتغير وهذا ما يسمى بالقيمة المكانية (أي إذا كان في خانة الأحاد يُقرأ (٣) وفي خانة العشرات يُقرأ (٣٠) وفي خانة المئات يُقرأ (٣٠٠)) .

1 اقرأ ثم صل كما بالمثال :

٣ آلاف و ٤٧٨

٨ آلاف و ٤٧٣

٨ آلاف و ٧٤٣

٤ آلاف و ٧٨٣

٧ آلاف و ٤٣٨

مثال ٨٧٤٣

٤٧٨٣

٣٤٧٨

٧٤٣٨

٨٤٧٣

2 اكمل كما بالمثال :

مثال ٨ = ٨٧٦٠ آلاف و ٧٦٠

1 = ٣٨٩٤ آلاف و

2 = ٨٤٣٩ آلاف و

3 = ٩٠٠٠ آلاف و

4 = ٦٩٨٤ آلاف و



درب حفيظك على قراءة العدد المكون من أرقام .

3 اكتب العدد كما بالمثال :

مثال ٥٩٨٧ = ٥ آلاف و ٩٨٧

1 = ٨٧٥ آلاف و ٩

2 = ٥٩٧ آلاف و ٨

3 = ٨٩٥ آلاف و ٧

4 صل كل عدد بما يناسبه كما بالمثال :

اربعة آلاف وخمسمائة وثلاثة وستون .

خمسة آلاف وستمائة وثلاثة وأربعون .

اربعة آلاف وثلاثمائة وستة وخمسون .

سته آلاف وخمسمائة وثلاثة وأربعون .

ثلاثة آلاف وأربعمائة وستة وخمسون .

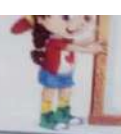
مثال ٦٥٤٣

٤٥٦٣

٣٤٥٦

٥٦٤٣

٤٣٥٦



قيم طفلك على الجزء ١



١ اقرأ ثم صل :

٤ آلاف و ٨٩٥

٩٨٥٤

٩ آلاف و ٨٥٤

٩٤٨٥

٩ آلاف و ٤٨٥

٤٨٥٩

٤ آلاف و ٨٥٩

٤٨٩٥

٢ أكمل :

١ $\square = ٤٣٧٦$ آلاف و \square

٢ $\square = ٥$ آلاف و ٢٧٣

٣ صل كل عدد بما يناسبه :

١ ثلاثة آلاف ومائتان وأربعة وسبعون.

٣٧٢٤

٢ ثلاثة آلاف وأربعمائة وسبعة وعشرون.

٣٢٧٤

٣ ثلاثة آلاف و ٧٢٤

٣٤٢٧

الفصل الحراسى الأول

قطر أنتص

الفصل الثاني



استخدم بطاقات الأعداد الآتية فى تكوين أكبر عدد وأصغر عدد مكون من ٤ أرقام فى كل حالة كما بالمثال :

مثال : ٢ ، ١ ، ٥ ، ٤ ، ٣

الأعداد مرتبة تنازلياً من هنا

٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢

أكبر عدد هو :

الأعداد مرتبة تصاعدياً من هنا

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

أصغر عدد هو :

١ ٣ ، ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٤

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

٢ ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٨ ، ٤

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

اكتشف الخطأ

قال (سمير) أن أصغر عدد مكون من ٤ أرقام من الأرقام (٨ ، ٠ ، ٤ ، ٥) هو ٠٤٥٨. اكتشف الخطأ ثم صححه. التصحيح هو :



ساعد طفلك فى اكتشاف استراتيجيات جديدة عند تكوين أكبر عدد أو أصغر عدد (وذلك بوضع أكبر رقم فى الأرقام المتاحة فى خانة الآلاف عند تكوين أكبر عدد ويليها المئات ثم العشرات ثم الأحاد) وبطريقة عكسية عند تكوين أصغر عدد مع مراعاة أنه لا يمكن وضع (٠) فى عدد مكون من ٤ أرقام فى خانة (الآلاف) لأنه سوف يكون على الشمال وبذلك لا يكون له قيمة.

الصف الثالث الابتدائى



١ أوجد القيمة المكانية للرقم ٧ كما بالمثال :

مثال

٣ ٧ ٠ ٢ []	٧ ٥ ٤ ١ []	٤ ٢ ٧ ٣ ٧ عشرات
٨ ٩ ٥ ٧ []	١ ٤ ٧ ٣ []	٧ ٩ ٠ ٢ []

٢ أوجد قيمة الرقم داخل الدائرة كما بالمثال :

مثال

٢ ٥ ٤ ٨ []	١ ٧ ٣ ٢ []	٥ ٩ ٤ ٦ ٥٠٠٠
٩ ٨ ٧ ٢ []	٦ ٧ ٤ ٩ []	١ ٥ ٧ ٣ []

٣ اكتب قيمة الرقم (٧) في الأعداد الآتية داخل كل جدول :

١٧٢١	٧٠٠٥	٣٣٧٠	١٣٧٥	٤١٤٧	٢٧٥٠
.....

ساعد طفلك في التعرف على (قيمة الرقم ، القيمة المكانية) للرقم داخل عدد مكون من أربعة أرقام .



الجزء ٢ (القيمة - الفهم المكانية) لكل رقم في عدد مكون من ٤ أرقام

تحديد (القيمة المكانية) لكل رقم في العدد ٦٥٤٧

٦	٥	٤	٧
٦ آلاف	٥ مئات	٤ عشرات	٧ أحاد



تحديد (قيمة) كل رقم في العدد ٦٥٤٧

٦	٥	٤	٧
٦٠٠٠	٥٠٠	٤٠	٧



أنا استنتجت أن

- القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٦٥٤٧ هي **الأحاد** وقيمه = ٧
- القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٦٥٤٧ هي **العشرات** وقيمه = ٤٠
- القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٦٥٤٧ هي **المئات** وقيمه = ٥٠٠
- القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٦٥٤٧ هي **الآلاف** وقيمه = ٦٠٠٠

ساعد طفلك في تحديد القيمة المكانية لكل رقم من أرقام العدد المكون من ٤ أرقام وإيجاد قيمته أيضاً .

حيث أن (القيمة المكانية للرقم) تحدد الخانة التي يقع فيها (أحاد أم عشرات أم مئات أم آلاف) .

مثلاً : ٥ في خانة الأحاد = ٥ ، ٥٠ في خانة العشرات = ٥٠ ، ٥٠٠ في خانة المئات = ٥٠٠ ، ٥٠٠٠ في خانة الآلاف = ٥٠٠٠



قيم طفلك حتى الدرس ١١



٢ اكتب قيمة كل رقم :

٢	٧	٦	٥

١ اكتب القيمة المكانية لكل رقم :

٤	٩	٨	٣

٣ صل كل عدد على حسب قيمة الرقم (٧) :

٧	٧٠	٧٠٠٠	٧٠٠
---	----	------	-----

٧٨١٣	٤٧٥٣	٢٦٤٧	٥٦٧٢
------	------	------	------

٤ استخدم بطاقات الأعداد الآتية في تكوين أكبر عدد وأصغر عدد مكون من ٤ أرقام في كل حالة وأكمل قراءة العدد الناتج :

٤ ، ٨ ، ٦ ، ٢ ، ٣

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

قطر النوى

الفصل الثاني



٤ حوِّط حول الرقم في خانة الآلاف كما بالمثل :

مثال ٢٠٢٠٠٢٤٦٥ ، ٦٥١٠٠٤٣٢١ ، ١٩٤٥٠

٥ صل كل عدد على حسب القيمة المكانية للرقم ٩ كما بالمثل :

٩ آلاف	٩ عشرات	٩ مئات	٩ آحاد
--------	---------	--------	--------

٢٥٩٤	٢٥٤٩	٩٤٥٢	٢٩٥٤
------	------	------	------

٦ أوجد القيمة المكانية للرقم (٤) في الأعداد الآتية :

٥٤٠٨	٤٠٢٠	٤٣٦١	٦٥٤١	٥٤٠٠	٣١٢٤
.....

٧ صل كل عدد على حسب قيمة الرقم (٧) كما بالمثل :

٧	٧٠	٧٠٠٠	٧٠٠
---	----	------	-----

٧٥٦٣	٦٧٥٣	٣٦٥٧	٥٦٧٢
------	------	------	------

٣ تأمل
اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلّم.



الدرس ١٢

قطر الألف

$$100 = 100 \text{ وحدة}$$

$$10 = 10 \text{ عشرات}$$

المائة



العشرة

$$10 = 10 \text{ وحدات}$$



تعلم

أنا استنتجت

$$1000 = 1000 \text{ أحاد}$$

$$100 = 100 \text{ عشرات}$$

$$10 = 10 \text{ مئات}$$

$$1 = 1 \text{ آلاف}$$

الألف



ساعد طفلك في التعرف على الألف وعلاقتها بالمئات والعشرات والأحاد.
حيث تقوير بحذف صفر من (1000) عند تحويلها إلى عشرات، وحذف صفرين من (1000) عند تحويلها إلى مئات
وحذف ٣ أصفار من (1000) عند تحويلها إلى آلاف، ولا نحتاج شيئاً عند تحويلها إلى أحاد.



الدرس ١٢

الأعداد من ١٠٠٠ حتى ٩٩٩٩

الفصل ٢

اربط

اعرض على طفلك مخطط (الأحاد - العشرات - المئات) حيث كان يستخدم في العام السابق مع إضافة خانة جديدة وهي الألف.

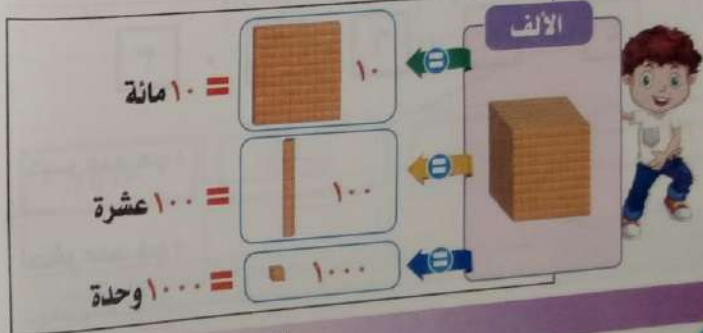
يمثل (الأحاد) ١، يمثل (العشرات) ١٠ لأنه يضم ١٠ وحدات معاً، يمثل (المئات) ١٠٠ لأنه يضم ١٠٠ وحدة معاً أو ١٠ أعمدة عشرات مجمعة معاً ولكن يوجد نموذج جديد يمثل الألف وهو مكعب الألف.

مخطط (الأحاد - العشرات - المئات - الألف)



الجزء ١ استخدام مكعبات نظام العد العشري لتوضيح القيمة العددية للأرقام

لاحظ النموذج الجديد الذي يمثل الألف

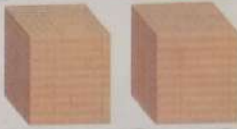




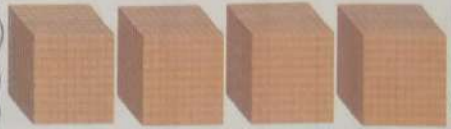
٣ عدّ الآلاف ثم اكتب العدد في صورة (آحاد) كما بالمثال :

مثال

$$2000 = \text{آلاف } 2 = \text{آحاد } \square$$



$$\square = \text{آلاف } \square = \text{آحاد } \square$$



٤ عدّ الآلاف ثم اكتب العدد في صورة (عشرات) كما بالمثال :

مثال

$$300 = \text{آلاف } 3 = \text{عشرات } \square$$



$$\square = \text{آلاف } \square = \text{عشرات } \square$$



٥ عدّ الآلاف ثم اكتب العدد في صورة (مئات) :

$$\square = \text{آلاف } \square = \text{مئات } \square$$



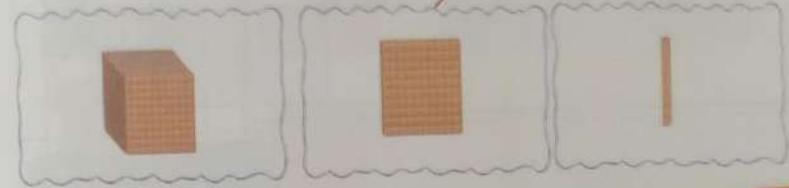
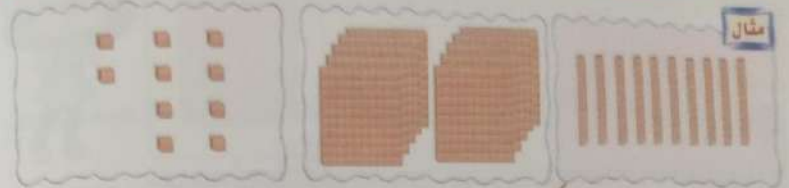
$$\square = \text{آلاف } \square = \text{مئات } \square$$



أكد مع طفلك على استيعاب فهم العلاقة بين الآحاد والعشرات والمئات والآلاف كالتالي :
 (الآلاف = ١٠٠٠ من الآحاد = ١٠٠ من العشرات = ١٠ من المئات)

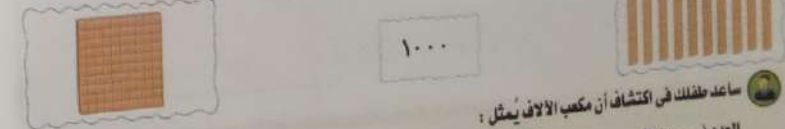
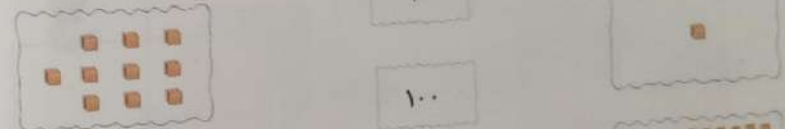
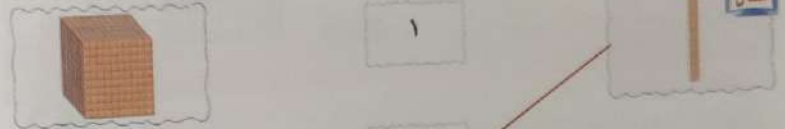
٢ صل على حسب العدد كما بالمثال :

مثال



٢ صل على حسب العدد كما بالمثال :

مثال



ساعد طفلك في اكتشاف أن مكعب الآلاف يمثل :

العدد (١٠٠٠) لأن به ١٠٠٠ مكعب (أو) (١٠٠ عمود عشرات) (أو) (١٠ مربعات مئات) مجتمعة معاً .



انشاء نماذج مرئية توضح القيمة العددية

١ اكتب العدد كما بالمثال :

مثال

ألف	مئات	عشرات	أحاد
١	٢	٢	١

العدد هو ١٢٢١

آلاف	مئات	عشرات	أحاد
.....

العدد هو

راجع مع طفلك استخدام مخطط (الأحاد-العشرات-المئات-الآلاف) لمعرفة العدد.

حيث نستخدم (تعبيراً عن الأحاد) ، (تعبيراً عن العشرات) ، (تعبيراً عن المئات) ، (تعبيراً عن الآلاف) .

٦ صل حسب القيمة المكانية كما بالمثال :

مثال

٣ عشرات \rightarrow ٣

٣ آلاف \rightarrow ٣٠٠

٣ أحاد \rightarrow ٣٠٠

٣ مئات \rightarrow ٣٠٠٠

٧ اكمل كما بالمثال :

مثال

١ = ١ أحاد

٢٠ = ٢ عشرات

٣٠٠ = ٣ مئات

٤٠٠٠ = ٤ آلاف

١٦٥٢ =

..... = أحاد

..... = عشرات

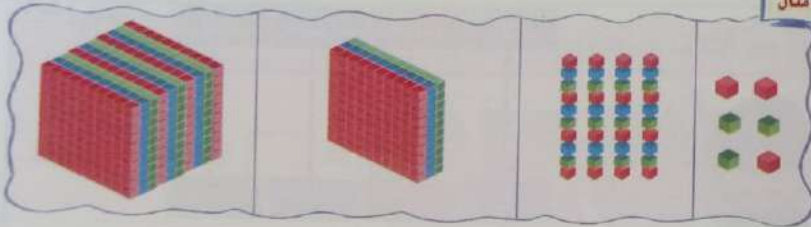
..... = مئات

..... = آلاف

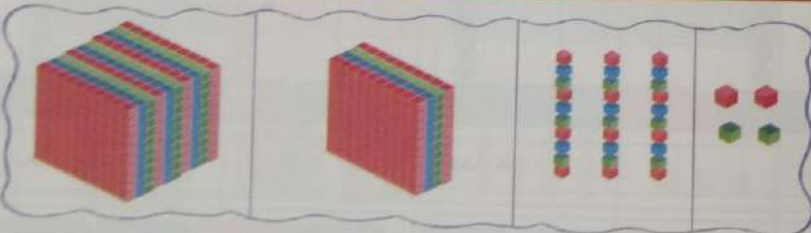


٣ أكمل تمثيل الأعداد باستخدام (مكعبات العد) كما بالمثال :

مثال



ألف	مئات	عشرات	أحاد	
١	٣	٤	٦	
١٠٠٠	٣٠٠	٤٠	٦	قيمة كل عدد
			١٣٤٦	العدد هو



ألف	مئات	عشرات	أحاد	
.....	
.....	قيمة كل عدد
				العدد هو

تأكد من أن طفلك يستخدم (مكعبات نظام العد العشري) كالتالي :

- (تعبيراً عن الأحاد)
- (تعبيراً عن العشرات)
- (تعبيراً عن المئات)



٢ اكتب كل عدد من الأعداد (١٤٤٦ - ١٢٥٠ - ١٣٦٨) في المكان المناسب :

ألف	مئات	عشرات	أحاد

١

العدد هو

ألف	مئات	عشرات	أحاد

٢

العدد هو

ألف	مئات	عشرات	أحاد

٣

العدد هو



قيم طفلك على الجزء ١



١ عدّ الألاف ثم أكمل :

مئات = ألاف =

عشرات = ألاف =

٢ أكمل :

ألاف	مئات	عشرات	أحاد

العدد هو

العدد هو

ألاف	مئات	عشرات	أحاد

العدد هو



٤ لاحظ ثم أكمل كما بالمثال :



لاحظ :

ألاف	مئات	عشرات	أحاد
١	٠	٠	٠

العدد هو

وضح لطفلك أن (١٠٠٠) هو أصغر عدد مكون من ٤ أرقام .

مثال

ألاف	مئات	عشرات	أحاد

العدد هو

ألاف	مئات	عشرات	أحاد
١	٣	٠	٤

العدد هو

ألاف	مئات	عشرات	أحاد

العدد هو

ألاف	مئات	عشرات	أحاد

العدد هو

- ساعد طفلك في عدّ دوائر كل خانة على العداد .
- تبه طفلك إلى أن الخانة التي تكون (خالية) تُعبّر عن العدد صفر .
- تأكد من أن طفلك يستطيع تمثيل العدد المكون من أرقام على العداد .



٢ اكتب الأعداد بالصيغة الممتدة كما بالمثل :

مثال $3000 + 100 + 70 + 4 = 3174$

$\square + \square + \square + \square = 2860$

$\square + \square + \square = 4087$

$\square + \square = 9002$

اشرح لطفلك: إذا كانت الصيغة الرمزية للعدد تحتوي على (٠) هذا معناه أن هذه الخانة فارغة وقيمتها = ٠. مثل: $9002 = 9000 + 2$ (العدد 9002 لا يحتوي على عشرات أو مئات).

٣ اكتب الأعداد بالصيغة الرمزية كما بالمثل :

مثال $5320 = 5000 + 300 + 20 + 0$

$\square = 7000 + 600 + 40 + 7$

$\square = 2000 + 900 + 60$

$\square = 3000 + 0$

اشرح لطفلك في الصيغة الممتدة إذا كان لا يوجد :
 (عدد يدل على الأحاد) هذا يعني أن خانة الأحاد يوجد بها (٠) في الصيغة الرمزية مثل (٢٩٦٠).
 (عدد يدل على العشرات) هذا يعني أن خانة العشرات يوجد بها (٠) في الصيغة الرمزية مثل (٢٩٠٦).
 (عدد يدل على المئات) هذا يعني أن خانة المئات يوجد بها (٠) في الصيغة الرمزية مثل (٢٠٩٦).
 (عدد يدل على الآلاف) هذا يعني أن خانة الآلاف يوجد بها (٠) في الصيغة الرمزية مثل (٢٩٦).
 مثل : العدد $3000 + 0 = 3000$ (هنا لا يوجد عدد يدل على العشرات أو المئات) وبذلك تكون صيغته الرمزية 3000 .



الجزء ٢ قراءة وكتابة الأعداد حتى خانة الآلاف بالصيغة الرمزية والصيغة الممتدة

١ أكمل كما بالمثل :

الصيغة الممتدة

الصيغة الرمزية

مثال

$7000 + 500 + 40 + 2 = 7542$

أحاد	٢
عشرات	٤
مئات	٥
آلاف	٧

= ٧٥٤٢

$\square + \square + \square + \square =$

أحاد	<input type="checkbox"/>
عشرات	<input type="checkbox"/>
مئات	<input type="checkbox"/>
آلاف	<input type="checkbox"/>

= ٢٧٦٣

$\square + \square + \square + \square =$

أحاد	<input type="checkbox"/>
عشرات	<input type="checkbox"/>
مئات	<input type="checkbox"/>
آلاف	<input type="checkbox"/>

= ٣١٤٥

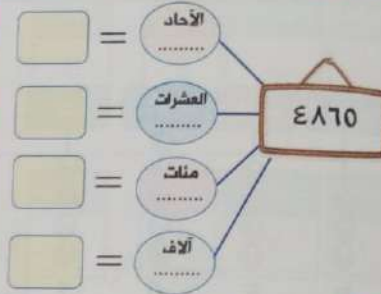
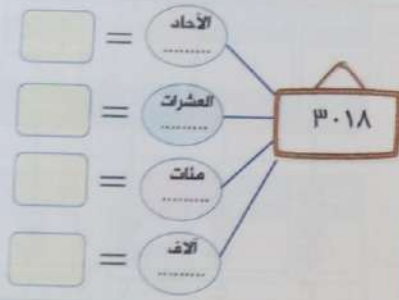
ساعد طفلك في الربط بين الصيغ المختلفة لكل عدد مكون من ٤ أرقام (الصيغة الرمزية - الصيغة الممتدة).
 مثال العدد ٧٥٤٢
 $7000 + 500 + 40 + 2 =$
 2 أحاد، 40 عشرات، 500 مئات، 7000 آلاف (قيمة مكانية).
 (صيغة رمزية)
 (صيغة ممتدة)



قيم طفلك على الجزء ٢



١ اكمل ما يأتي :



٢ اكتب الأعداد بالصيغة الممتدة :

+ + + = ٥٦٤٨

+ + = ٤٠٦١

٣ اكتب الأعداد بالصيغة الرمزية :

= ٣٠٠٠ + ١٠٠ + ١٠ + ٢

= ٢٠٠٠ + ٥٠ + ١

٤ اكمل :



٤ صل على حسب الصيغة الممتدة لكل عدد كما بالمثال :

مثال

أنا معي
٧٣٣٧

$٤ + ٥٠ + ١٠٠ + ٢٠٠٠$



$٧ + ٣٠ + ٣٠٠ + ٧٠٠٠$

أنا معي
٥٩٤٣



أنا معي
٢٥٠٧



$٣ + ٤٠ + ٩٠٠ + ٥٠٠٠$

$٧ + ٥٠٠ + ٢٠٠٠$

يقول (علي) أن العدد الذي يمثل المخطط التالي هو ١٠٣٠ اكتشف الخطأ ثم صححه .

آحاد	عشرات	مئات	آلاف
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

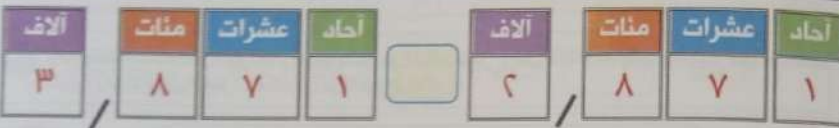
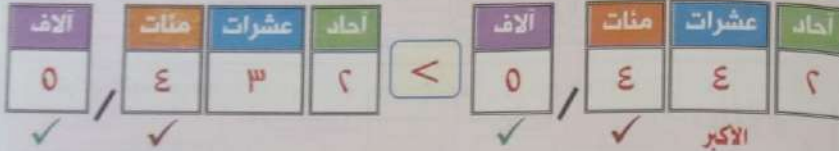


التصحيح العدد هو



٢ أكمل مستخدماً (< أو > أو =) كما بالمثال:

مثال



٣ أكمل مستخدماً (< أو > أو =) كما بالمثال:

مثال

٤٠٩٩ ٤٩٣٦٨٧٤٢ < ٨٧٥٣
الأكبر٣١٥٦ ٣١٥٦٦٧٤٥ ٦٤٧٥٢٠٠٠ ٢٠٠٠٣٤٦٥ ٣٤٥٦

٤ أكمل العدد:

..... + = ٨٠٤٥ ١

..... = ٥٠٤٥ ٢
٥٠٤٥ = ٥ آلاف ، ٤ مئات ، ٥ عشرات ، ٥ أحاد

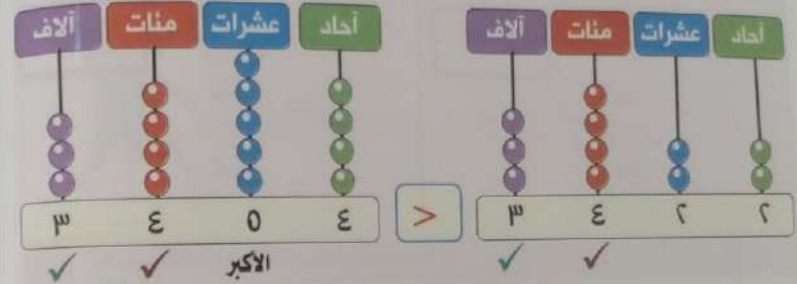
درب طفلك على المقارنة بين الأعداد باستخدام الرموز (< ، > ، =) .

توضيح (/) لتفصل بين (المئات) و (الآلاف) .

الجزء ٣ ترتيب ومقارنة الأعداد

١ أكمل مستخدماً (< أو > أو =) كما بالمثال:

مثال



خطوات المقارنة بين عددين



- ١ ابدأ بمقارنة الألوف ٣٠٠ = ٣٠٠ (تساوي الألوف)
- ٢ نقارن المئات ٤٠٠ = ٤٠٠ (تساوي المئات)
- ٣ نقارن العشرات ٥٠ > ٢٠ (رقم العشرات في العدد الثاني هو الأكبر)

إذن: ٣٤٥٤ > ٣٤٢٢



اشرح لطفلك خطوات المقارنة بين عددين حتى خاتمة الألوف .

رتب الأعداد الآتية تصاعدياً مرة وتنازلياً مرة أخرى كما بالمثل :

مثال : (٢)٠٠٠ ، (١)٠٠٠ ، (٤)٠٠٠ ، (٣)٠٠٠ ، (٥)٠٠٠

الترتيب التصاعدي هو : ٥٠٠٠ ، ٤٠٠٠ ، ٣٠٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ١٠٠٠
الترتيب التنازلي هو : ١٠٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ٣٠٠٠ ، ٤٠٠٠ ، ٥٠٠٠

وضح لطفك أنه عند المقارنة بين أعداد جميعها تتكون من ٤ أرقام نضع على خانة الآلاف ونقوم بالترتيب حسب هذه الخانة تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر) ، تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر) .

١ : ٤٨١٠ ، ٤٥٦٠ ، ١١٩٠ ، ٣٧٨٠ ، ٢٥٣٠ ، ٣٥٥

الترتيب التصاعدي هو : ، ، ، ،
الترتيب التنازلي هو : ، ، ، ،

٢ : ٦٠٢٠ ، ١٤٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ٥٦١٠ ، ٢٤٥٢ ، ٢٥٣٥

الترتيب التصاعدي هو : ، ، ، ،
الترتيب التنازلي هو : ، ، ، ،

٦ : أكمل النمط :

١ : ، ، ، ٣٠٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ١٠٠٠
٢ : ، ، ، ٧٠٠٠ ، ٨٠٠٠ ، ٩٠٠٠

٧ : أكمل كما بالمثل :

مثال : ٥ آلاف = ٥٠٠٠ أحاد = ٥٠٠ عشرات = ٥٠ مئات

١ : ٤ آلاف = أحاد = عشرات = مئات

٢ : ٧ آلاف = أحاد = عشرات = مئات

٣ : ٩ آلاف = أحاد = عشرات = مئات

٨ : باستخدام البطاقات الآتية أكمل كما بالمثل :

مثال : ٢ ، ١ ، ٩ ، ٧

أكبر عدد : ٩٧٢١ ← القيمة المكانية للرقم ٩ هي **الآف**

أصغر عدد : ١٢٧٩ ← قيمة الرقم ٩ هي **٩**

١ ، ٣ ، ٥ ، ٤

أكبر عدد : ← القيمة المكانية للرقم ٥ هي

أصغر عدد : ← قيمة الرقم ٥ هي

٣ : تأمل

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .



الدرسان ١٣ ، ١٤

عشرات الآلاف - مئات الآلاف

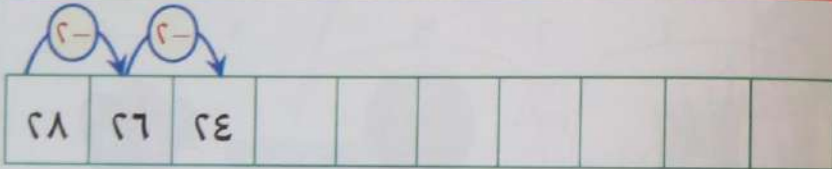
الفصل ٢

اربط

١ أكمل العدّ بالقفز بمقدار (٢) تصاعدياً :



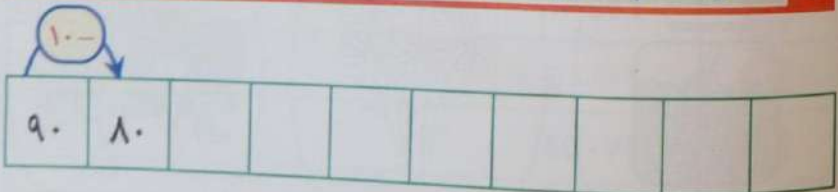
٢ أكمل العدّ بالقفز بمقدار (٢) تنازلياً :



٣ أكمل العدّ بالقفز بمقدار (٥) تصاعدياً :



٤ أكمل العدّ بالقفز بمقدار (١٠) تنازلياً :



- وضّح لطفلك أن العدّ بالقفز بمقدار (٢) تصاعدياً معناه : القفز بمقدار (٢+) (أي إضافة ٢ في كل مرة) .
- وضّح لطفلك أن العدّ بالقفز بمقدار (٢) تنازلياً معناه : القفز بمقدار (٢-) (أي طرح ٢ في كل مرة) .

١٢ قيّم طفلك حتى الدرس

١ اكمل مستخدماً (< او > او =) :

١٠٩٨ ١٠٩٩

٣٥٠٢ ٣٥٢٠

٣٠٠٠ ٢٩٩٩

٣٦٥٤ ٣٦٥٤

٢ اكمل النمط :

٤٠٠٠ ، ٥٠٠٠ ، ٦٠٠٠ ،

٩٠٠٠ ، ٨٠٠٠ ، ٧٠٠٠ ،

٣ رتب الأعداد الآتية تصاعدياً مرة وتنازلياً مرة أخرى :

١٥٦٧ ، ٩٤٢٠ ، ٣٨٤٩ ، ١٣٢٤ ، ٤٦٧٠

الترتيب التصاعدي هو ، ، ، ،

الترتيب التنازلي هو ، ، ، ،

٢ ٩٥٠٤ ، ١٠٠١ ، ٨٩١٠ ، ٤٦٠٧ ، ٤٢٠٠

الترتيب التصاعدي هو ، ، ، ،

الترتيب التنازلي هو ، ، ، ،

٣ اكمل ما يأتي :

١ ٤ عشرات ، ٦ مئات ، ٩ آلاف =

٢ = ٧٠٠٠ + ٩٠٠ + ٥٠ =



تعلم

الجزء ١ عشرات الآلاف

قراءة وكتابة عدد مكون من ٥ أرقام :

اقرأ واكتب العدد ٥٤٣٢١

وجه طفلك إلى أنه عند قراءة أعداد كبيرة مثل العدد (٥٤٣٢١) تكتب بين الآلاف والمئات فاصلة (/) تقسم العدد من اليمين إلى اليسار إلى جزأين (أحاد - عشرات - مئات) تحت مسمى وحدات (٠ آلاف - عشرات آلاف) تحت مسمى ألوف ثم يقرأ العدد من اليسار إلى اليمين (ألوف ثم وحدات) كالآتي :

عشرات الآلاف	آلاف	مئات	عشرات	أحاد
٥	٤	٣	٢	١
ألوف		وحدات		

وبذلك يُقرأ العدد: ٥٤ ألف و ٣٢١

أو أربعة وخمسون ألف وثلاثمائة وواحد وعشرون



اقرأ واكتب العدد كما بالمثال :

٥٤٣٠	٨٧ / ٥٤٢	مثال
٨٧ ألف ٥٤٢	وحدات ألف	
	١٣٤٥٦	١
	٥٨٩٠١	٢
	٤٥٠٧٢	٣
	٣٥٠٠٤	٤

درب طفلك على قراءة وكتابة العدد المكون من ٥ أرقام .

قد تعرض مجموعة من الصور لتنفيذ نشاط (أكبر من أو أصغر من ١٠٠٠) وتحدث مع طفلك عن كل صورة بالمتتابع وتحديد ما إذا كانت تعرض أشياء عندها أكبر من أو أصغر من ١٠٠٠ وذلك للوصول إلى أعداد أكبر تعمل إلى عشرات الآلاف .

ضع علامة (✓) تحت الصورة التي تُعبر عن عدد أكبر من ١٠٠٠ كما بالمثال :

مثال

لون الصورة التي تُعبر عن عدد أكبر من ١٠٠٠

ساعد طفلك في البحث عن صورة تُعبر عن عدد أكبر من ١٠٠٠



٤ استخدم بطاقات الأعداد الآتية في تكوين أكبر عدد وأصغر عدد مكون من ٥ أرقام في كل حالة كما بالمثال :

مثال ٣ ، ٤ ، ٥ ، ١ ، ٢ ، ٦

أحاد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات آلاف
٢	٣	٤	٥	٦
أحاد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات آلاف
٥	٤	٣	٢	١

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

١ ١ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٨

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

٢ ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٣ ، ١ ، ٥

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

ساعد طفلك في اكتشاف استراتيجيات جديدة عند تكوين أكبر عدد أو أصغر عدد (وذلك بوضع أكبر رقم في الأرقام المتاحة في خانة عشرات الآلاف عند تكوين أكبر عدد و يليه الآلاف ثم المئات ثم العشرات ثم الأحاد) وبطريقة عكسية عند تكوين أصغر عدد.



٢ اقرأ واكتب كما بالمثال :

مثال	٥٤ ألف ، ٧٢٣	١	٣٦ ألف ، ١٩٧	٢	٩٢ ألف ، ٢٧

١ لكتابة العدد ٥٤ ألف ، ٧٢٣ تقوم بتقسيم العدد إلى وحدات وألوف كما سبق .

عشرة آلاف

أحاد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات آلاف
.	.	.	.	١

وضح لطفلك أن العدد عشرة آلاف هو أصغر عدد مكون من ٥ أرقام ويكتب هكذا (١٠٠٠٠)

٣ اكتب بالأرقام كما بالمثال :

أحاد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات آلاف
٤	٥	٤	١	٣
أحاد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات آلاف
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ساعد طفلك في قراءة العدد عشرة آلاف وتمثيله باستخدام العداد .



٦ اكتب الأعداد بالصيغة الممتدة كما بالمثال :

مثال $170522 = 10000 + 7000 + 500 + 20 + 2$

$58321 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$

$92301 = \dots + \dots + \dots + \dots$

$30402 = \dots + \dots + \dots$

$14000 = \dots + \dots$

شرح لطفلك إذا كانت الصيغة الرمزية للعدد تحتوي على (٠) هذا معناه أن هذه الخانة فارغة وقيمتها = ٠ مثل $30402 = 30000 + 400 + 2$ لا يوجد بها عشرات وآلاف .

٧ اكتب الأعداد بالصيغة الرمزية كما بالمثال :

مثال $54320 = 50000 + 4000 + 300 + 20 + 0$

$\dots = 20000 + 3000 + 700 + 40 + 7$

$\dots = 10000 + 9000 + 900 + 0 + 3$

$\dots = 30000 + 8000 + 700 + 4$

ساعد طفلك في التعرف على كتابة العدد المكون من ٥ أرقام بالصيقتان (الرمزية - الممتدة)



٥ اكمل كما بالمثال :

مثال

آحاد	3
عشرات	4
مئات	0
آلاف	2
عشرات آلاف	7

= 72043

الصيغة الرمزية

الصيغة الممتدة

$72043 = 70000 + 2000 + 400 + 3$

١

آحاد	<input type="checkbox"/>
عشرات	<input type="checkbox"/>
مئات	<input type="checkbox"/>
آلاف	<input type="checkbox"/>
عشرات آلاف	<input type="checkbox"/>

= 25071

$\dots + \dots + \dots + \dots$

٢

آحاد	<input type="checkbox"/>
عشرات	<input type="checkbox"/>
مئات	<input type="checkbox"/>
آلاف	<input type="checkbox"/>
عشرات آلاف	<input type="checkbox"/>

= 54903

$\dots + \dots + \dots + \dots$

ساعد طفلك في التعرف على كتابة العدد المكون من ٥ أرقام بالصيقتان (الرمزية - الممتدة) .

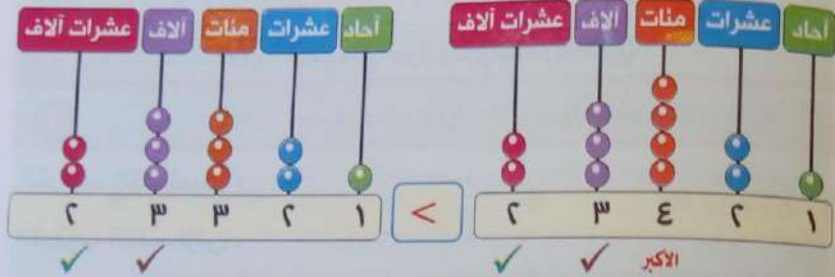


باستخدام (< أو > أو =)

ترتيب ومقارنة الأعداد



لاحظ واكتشف



خطوات المقارنة بين عددين



- ١ ابدأ بمقارنة عشرات الآلاف $٢٠٠٠ = ٢٠٠٠$ (تساوي عشرات الآلاف)
- ٢ نقارن الألوف $٣٠٠ = ٣٠٠$ (تساوي الآلاف)
- ٣ نقارن المئات $٣٠٠ < ٤٠٠$ (رقم المئات في العدد الأول هو الأكبر)

إذن: $٢٣٣٢١ < ٢٣٤٢١$

١ اكمل مستخدماً (< أو > أو =):

٩٥٤٣١ ٩٥٤٢٩٧٥٦٤٣ ٧٦٥٤٣٩٢٣٦٥ ٢٩٣٦٥٢٨٤٣٧ ٢٨٣٤٧٦٠٠٧٦ ٦٧٠٠٥٥٢٣٤٧ ٥٢٣٤٧

٨ صل على حسب الصيغة الممتدة لكل عدد:

أنا معي

٧٤٢٣٦



$$٤ + ٢٠٠ + ٣٠٠٠ + ٢٠٠٠٠$$

$$٨ + ٣٠٠ + ٤٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠$$

أنا معي

٢٣٢٠٤



$$٦ + ٣٠٠ + ٢٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠$$

$$٩ + ٩٠٠ + ٧٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠$$

أنا معي

٤٠٩٨٦



$$٦ + ٨٠٠ + ٩٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠$$

$$٦٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠$$

أنا معي

٤٩٤٣٨



أنا معي

٢٥٦٠٠



أنا معي

٨٧٠٩٩

أكد على طفلك أن الخانة التي فيها (٠) في الصيغة الرمزية تدل على أن قيمة هذه الخانة صفر ولذلك لا يوجد عدد يمثلها مثل العدد $٨٧٠٩٩ = ٨٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ٩٠٠ + ٩$



قيّم طفلك على الجزء الأول



١ اكتب العدد بالصيغة الرمزية ثم اقرأه :

	$٣٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٥٠٠ + ٤٠ + ٩$
	$٤٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٧٠$

٢ اكتب الأعداد بالصيغة الممتدة :

$$\begin{array}{ccccccc} + & + & + & + & = & ٢٥٧٢٥٠ \\ + & + & + & + & = & ٨٠٤٢١ \end{array}$$

٣ اكمل مستخدماً (> أو < أو =) :

٣٩٩٩٩

٤٥٢٣١

٢٧٤٥٣

٢٧٥٤٣

٢٨٨٧١

٢١٨٨٧

٩٧٨٢٥

٩٧٨٢٥

٤ اكمل ما يأتي :

..... ألف = ٨٧٤٣٥

..... = ٢٩٧ ألف

٥ رتب الأعداد الآتية تصاعدياً مرة وتنازلياً مرة أخرى :

٨٥٢٠٠ ، ١٠٦٧٠ ، ٩٤٠٢٥ ، ٥٦٤١٠ ، ٢٤٩٥٢

الترتيب التصاعدي :

الترتيب التنازلي :

الفصل الحراسى الأول

قطر النوى

الفصل الثالى



٢ اكمل الأنماط :

..... ، ٣٠٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ١٠٠٠

..... ، ٧٠٠٠ ، ٨٠٠٠ ، ٩٠٠٠

٣ رتب الأعداد الآتية تصاعدياً مرة وتنازلياً مرة أخرى :

٢٠٠٠٠ ، ٦٠٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ ، ٨٠٠٠٠ ، ٩٠٠٠٠

الترتيب التصاعدي :

الترتيب التنازلي :

٢٠٤٥٠ ، ٧٣٧٠٠ ، ٩٥٠٠٠ ، ٤٥٨٣٠ ، ٣٤١٥٣

الترتيب التصاعدي :

الترتيب التنازلي :

٤ باستخدام البطاقات الآتية اكمل كما بالمثال :



مثال

أكبر عدد : ٨٧٥٣١

أصغر عدد : ١٣٥٧٨

← القيمة المكانية للرقم ٧ هي آلاف

← قيمة الرقم ٧ هي ٧٠



أكبر عدد :

أصغر عدد :

← القيمة المكانية للرقم ٦ هي

← قيمة الرقم ٦ هي

الصف الثالث الابتدائى



٢ اقرأ واكتب كما بالمثل :

٤ ٣ ٠	٦ ٨ ٧	٤٣٥ ألف ، ٦٨٧	مثال
الوف	وحدات		
		٩٤٥ ألف ، ٢٨٦	١
		٦٩ ألف ، ٣٧٨	٢

كتابة العدد ٤٣٥ ألف ، ٦٨٧ تقويم بتقسيم العدد إلى وحدات وألوف كما سبق .

مائة ألف

مئات الآف	عشرات آلاف	الآف	مئات	عشرات	أحاد
١	.	.	.	.	.

وضح لطفك أن العدد مائة ألف هو أصغر عدد مكون من ٦ أرقام ويكتب هكذا (١٠٠٠٠٠٠)

٣ اكتب بالأرقام كما بالمثل :

مثال

مئات الآف	عشرات آلاف	الآف	مئات	عشرات	أحاد
٢	٢	١	٢	٤	٤
مئات الآف	عشرات آلاف	الآف	مئات	عشرات	أحاد

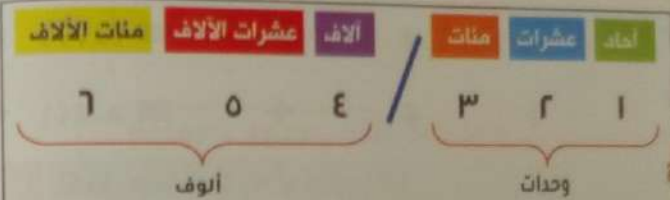
ساعد طفلك في قراءة العدد مائة آلاف وتمثيله باستخدام العداد .

الجزء ٢ مئات الآلاف

قراءة وكتابة عدد مكون من ٦ أرقام :

اقرأ واكتب العدد ٦٥٤٣٢١

وجه طفلك إلى أنه عند قراءة أعداد كبيرة مثل العدد (٦٥٤٣٢١) تكتب بين الآلاف والمئات فاصلة (/) لتقسيم العدد من اليمين إلى اليسار إلى جزأين (أحاد - عشرات - مئات) تحت مسمى وحدات ، (الآف - عشرات الآف - مئات الآف) تحت مسمى ألوف ثم يقرأ العدد من اليسار إلى اليمين (ألوف ثم وحدات) كالآتي :



وبذلك يُقرأ العدد : ٦٥٤ ألف و ٣٢١

أو ستمائة وأربعة وخمسون ألف وثلاثمائة وواحد وعشرون

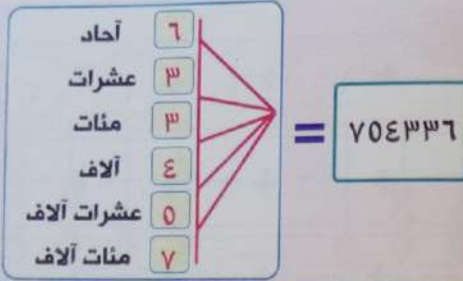
١ اقرأ واكتب العدد كما بالمثل :

مثال	٥٤٤	٢١٦	٥٤٤ ألف ، ٢١٦
	ألف	وحدات	
١	٧٦٥٤٨٦		
٢	٤٠٦٢١٥		
٣	١٩٠١٥٦		
٤	٥١٦٧٢١		

ترب طفلك على قراءة وكتابة العدد المكون من ٦ أرقام .



٥ أكمل كما بالمثال :



مثال

الصفة
الرمزية

٧٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٣٠٠ + ٣٠ + ٦

الصفة
المتدة

أحاد	<input type="checkbox"/>
عشرات	<input type="checkbox"/>
مئات	<input type="checkbox"/>
آلاف	<input type="checkbox"/>
عشرات آلاف	<input type="checkbox"/>
مئات آلاف	<input type="checkbox"/>

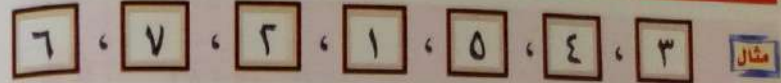
= ٦٢٣٤٣٤

أحاد	<input type="checkbox"/>
عشرات	<input type="checkbox"/>
مئات	<input type="checkbox"/>
آلاف	<input type="checkbox"/>
عشرات آلاف	<input type="checkbox"/>
مئات آلاف	<input type="checkbox"/>

= ٦٣٥٦٣٥

ساعد طفلك في التعرف على كتابة العدد المكون من ٦ أرقام بالصيقتان (الرمزية-المتدة).

٤ استخدم بطاقات الأعداد الآتية في تكوين أكبر عدد وأصغر عدد مكون من ٦ أرقام في كل حالة كما بالمثال :



أكبر عدد هو : ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢

أصغر عدد هو : ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

٨ ، ٧ ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٣ ، ٩

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

٦ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ٥ ، ١

أكبر عدد هو :

أصغر عدد هو :

ساعد طفلك في اكتشاف استراتيجيات جديدة عند تكوين أكبر عدد أو أصغر عدد (وذلك بوضع أكبر رقم في الأرقام المتاحة في خانة مئات الآلاف عند تكوين أكبر عدد ويليها عشرات الآلاف ثم الآلاف ثم المئات ثم العشرات ثم الأحاد) وبطريقة عكسية عند تكوين أصغر عدد .

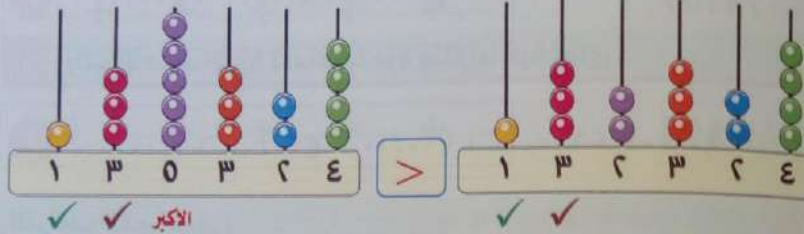


باستخدام (> أو < أو =)

ترتيب ومقارنة الأعداد



لاحظ واكتشف



خطوات المقارنة بين عددين



- 1 ابدأ بمقارنة مئات الآلاف = 10000 = 10000 (تساوي مئات الآلاف)
 - 2 تقارن عشرات الآلاف = 30000 = 30000 (تساوي الآلاف)
 - 3 تقارن الألوف 2000 > 5000 (رقم الألوف في العدد الثاني هو الأكبر)
- إذن: 132324 > 1030324

أكمل مستخدماً (> أو < أو =):

- 1 6 1 7 / 0 2 3 □ 6 1 8 / 0 2 3 □
- 2 0 7 8 / 4 4 □ 0 7 8 / 4 3 □

نكر طفلك عند قراءة عدد مكون من 6 أرقام بوضع (/) بين المئات والآلاف لتجزئة العدد جزأين (أحاد ، عشرات ، مئات) تحت مسمى وحدات (آلاف ، عشرات الآلاف ، مئات الآلاف) تحت مسمى ألوف .



اكتب الأعداد بالصيغة الممتدة كما بالمثال :

مثال

$$10522 = 10000 + 500 + 20 + 2$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = 82321$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = 302301$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots = 0.4202$$

$$\dots + \dots + \dots = 14300$$

اكتب الأعداد بالصيغة الرمزية كما بالمثال :

مثال

$$824320 = 80000 + 2000 + 400 + 30 + 2 + 0$$

$$\square = 60000 + 0000 + 3000 + 600 + 40 + 7$$

$$\square = 0000 + 1000 + 800$$

$$\square = 10000 + 3000 + 700 + 70$$

$$\square = 60000 + 6000 + 400$$

تأكد من أن طفلك يستطيع كتابة العدد المكون من 6 أرقام بالصيغتان (الرمزية - الممتدة) .



قيّم طفلك حتى الدرس ١٤

أكمل :

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

٢٥٢٤٢٠

$$\dots + \dots + \dots + \dots$$

٤٥٨٢٠١

اكتب الأعداد بالصيغة الرمزية :

$$\square = ٦ \dots + ٢ \dots + ١ \dots + ٩ \dots + ٢ \dots + ٧$$

$$\square = ٥ \dots + ١ \dots + ٥ \dots + ٨ \dots + ٢$$

أكمل مستخدماً (< أو > أو =) :

$$٥ \ ١ \ ٠ \ ٢ \ ٠ \ ٠ \ \square \ ٥ \ ١ \ ٠ \ ١ \ ٩ \ ٨$$

$$٣ \ ٢ \ ٢ \ ٧ \ ٤ \ ١ \ \square \ ٣ \ ٢ \ ٢ \ ٨ \ ٤ \ ١$$

رتب الأعداد الآتية تصاعدياً مرة وتنازلياً مرة أخرى :

٨٠٠٤٢٣ ، ٧٠٢١٨٧ ، ١٠٣٥٤٢ ، ٣١٢١٥٤ ، ٢٠٢١٤٥ ، ٣٥١٦١٣ ، ٦٣٥١٠ ، ٧٧٦٠٧ ، ٣٢٣٠٧٠

الترتيب التصاعدي :

الترتيب التنازلي :

الفصل الدراسي الأول

قطر النوى

الفصل الثاني



أكمل النمط :

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥

رتب الأعداد الآتية تصاعدياً مرة وتنازلياً مرة أخرى :

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠

الترتيب التصاعدي :

الترتيب التنازلي :

١٤١٥٢٣ ، ١٥٢٨٣٠ ، ٨٥٢٠٠٠ ، ٥٣٢٧٠٠ ، ٩٠٢٤٥٠ ، ٣٥١٦١٣ ، ٦٣٥١٠ ، ٧٧٦٠٧ ، ٣٢٣٠٧٠ ، ٨٠٠٤٢٣ ، ٧٠٢١٨٧ ، ١٠٣٥٤٢ ، ٣١٢١٥٤ ، ٢٠٢١٤٥

الترتيب التصاعدي :

الترتيب التنازلي :

باستخدام البطاقات الآتية أكمل ما يأتي :

٦ ، ١ ، ٢ ، ٧ ، ٤ ، ٩

أكبر عدد :

← القيمة المكانية للرقم ٤ هي

أصغر عدد :

← قيمة الرقم ٤ هي

تأمل

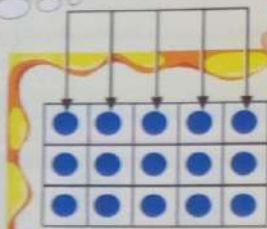
اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

الصف الثالث الابتدائي

تسمية المصفوفة

تسمى هذه المصفوفة : 3×0 وتقرأ **٣ في ٥**

عدد الأعمدة : **٥**



عدد الصفوف : **٣**

حل المصفوفة و أكمل كما بالمثال :

عدد الصفوف = **٤** ، $12 = 3 + 3 + 3 + 3$

عدد الأعمدة = **٣** ، $12 = 4 + 4 + 4$

تسمى مصفوفة 4×3 (٤ في ٣)



وجه طفلك إلى أنه يمكن تسمية المصفوفة (٤ في ٣) حيث تحتوي هذه المصفوفة على (٤) صفوف و (٣) أعمدة .

عدد الصفوف = **٤** ، $= +$

عدد الأعمدة = **٣** ، $= + +$

تسمى مصفوفة \times



ساعد طفلك في التعرف على استخدامات المصفوفة ، حيث تعد إحدى الطرق لإيجاد المجموع (الجمع التكرار : هو جمع العدد أكثر من مرة) .
تحتوي المصفوفة على صفوف (أفقية) وأعمدة (رأسية) ونبدأ العد باستخدام المصفوفات أولاً .
تأكد من أن طفلك يستطيع حل المصفوفة بمعرفة عدد الصفوف وعدد الأعمدة حيث تسمى المصفوفة بـ عدد الصفوف في عدد الأعمدة .



المصفوفات

اربط

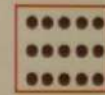
هيا بنا نتذكر معاً المصفوفة

ليست مصفوفة



(لأنها تحتوي على مساحات فارغة) .

مصفوفة



هي نوع من أنواع الأنماط تحتوي على صفوف وأعمدة دون مساحات فارغة .

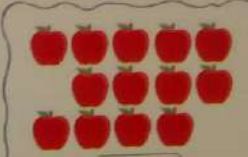
المصفوفات



ضع علامة (✓) تحت الأشكال التي تمثل مصفوفات كما بالمثال :

مثال



















وضح لطفلك المصفوفة (حيث أنها نوع من أنواع الأنماط تحتوي على صفوف وأعمدة كاملة دون وجود مساحات (فجوات) فارغة) .

مثال



طرق إيجاد مجموع الأشياء باستخدام المصفوفات

اعرض على طفلك صورة لتاجر فواكه واطلب منه البحث عن مجموعات أو مصفوفات وساعده في التفكير في كيفية تحديد المجموع (حيث أنه جمع متكرر) بطلاقة.

انظر إلى الصورة التالية وابحث عن المجموعات ثم أكمل كما بالمثال :



مثال

ماذا ترى ؟

تفاح

عدد الصفوف = ٣

عدد الثمار في كل صف = ٤

العدد الكلي للثمار = ٤ + ٤ + ٤ = ١٢



ماذا ترى ؟

عدد الصفوف =

عدد الثمار في كل صف =

العدد الكلي للثمار =



ماذا ترى ؟

عدد الصفوف =

عدد الثمار في كل صف =

العدد الكلي للثمار =



ماذا ترى ؟

عدد الصفوف =

عدد الثمار في كل صف =

العدد الكلي للثمار =



ماذا ترى ؟

عدد الصفوف =

عدد الثمار في كل صف =

العدد الكلي للثمار =



اطلب من طفلك البحث في متجر الفاكهة هل يوجد مصفوفات له لتكلم عنها والقيام بتحديد عدد صفوفها وعدد الثمار في كل صف والعدد الكلي للثمار.

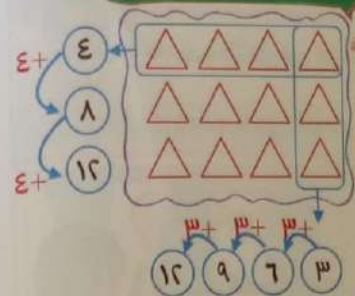


كيفية إيجاد عدد الأشياء داخل المصفوفة

1 طريقة العد واحداً تلو الآخر



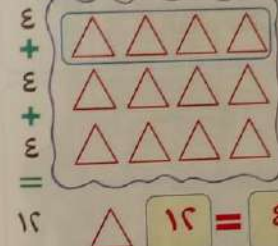
2 طريقة استخدام العد بالقرن



إجمالي عدد المثلثات = 12

إجمالي عدد المثلثات = 12

3 طريقة استخدام علامة (+) في عملية الجمع المتكرر

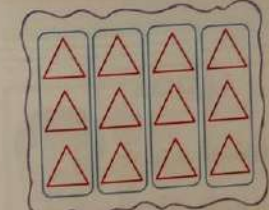


عن طريق (جمع الصفوف)

إجمالي عدد المثلثات = 12 = 4 + 4 + 4

يكتب طفلك (3 صفوف وفي كل صف 4 مثلثات) عدد الصفوف الموجودة وعدد الأشياء في كل صف.

عن طريق (جمع الأعمدة)

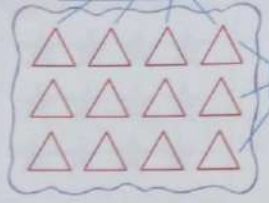


إجمالي عدد المثلثات = 12 = 3 + 3 + 3 + 3

يكتب طفلك (4 أعمدة وفي كل عمود 3 مثلثات) عدد الأعمدة الموجودة وعدد الأشياء في كل عمود.



طريقة استخدام علامة (x) في عملية الضرب



عدد الصفوف × عدد الأعمدة = عدد الصفوف
3 × 4 = 12

(وتقرأ 3 ضرب 4 أو 4 في 3)



أوجد عدد النجوم كما بالمثال :

مثال

عدد الصفوف = 2

عدد الأعمدة = 4

إجمالي عدد النجوم = 8 = 4 + 4

أو = 8 = 4 × 2

عدد الصفوف =

عدد الأعمدة =

إجمالي عدد النجوم =

أو = × =

ساعد طفلك في استكشاف المصفوفات واستراتيجيات عملية الضرب مثل (الجمع المتكرر - العد بالقرن) بدلاً من العد واحداً تلو الآخر لإيجاد المجموع.

ساعد طفلك في تذكر أن المصفوفة (هي مجموعة من الأشياء المرتبة في صفوف وأعمدة) يمكن إنشاء :

1- معادلة جمع متكرر كالتالي: 12 = 4 + 4 + 4 أو 12 = 3 + 3 + 3 + 3
2- معادلة ضرب كالتالي: 12 = 4 × 3



٣ ارسم مصفوفات حسب المطلوب باستخدام ▲ ثم أكمل كما بالمثال :

٣ مثال مصفوفة ٥ في ٣

عدد المثلثات = $10 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3$



أو $10 = 5 \times 3 =$

١ مصفوفة ٤ في ٦

عدد المثلثات =

أو $= \times =$

٢ مصفوفة ٣ في ٧

عدد المثلثات =

أو $= \times =$

٣ مصفوفة ٢ في ٨

عدد المثلثات =

أو $= \times =$



٢

عدد الصفوف =

عدد الأعمدة =

إجمالي عدد النجوم =



★

★ $= \times =$ أو

٣

عدد الصفوف =

عدد الأعمدة =

إجمالي عدد النجوم =



★

★ $= \times =$ أو

٤

عدد الصفوف =

عدد الأعمدة =

إجمالي عدد النجوم =



★

★ $= \times =$ أو

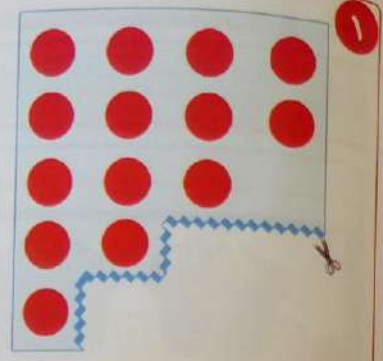


عدد الصفوف كاملة =

عدد الأعمدة كاملة =

عدد الأشياء داخل المصفوفة =

= ×



وجه طفلك للبحث عن صف كامل (للتعرف على عدد الصفوف الكاملة) وعن عمود كامل (للتعرف على عدد صفوف المصفوفة الأصلية) .

عدد الصفوف كاملة =

عدد الأعمدة كاملة =

عدد الأشياء داخل المصفوفة =

= ×

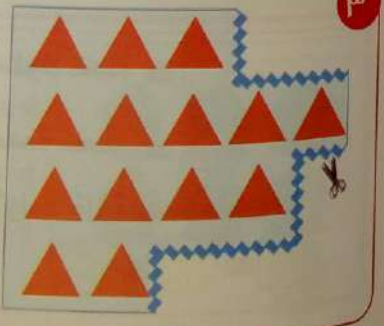


عدد الصفوف كاملة =

عدد الأعمدة كاملة =

عدد الأشياء داخل المصفوفة =

= ×



حل مسائل المصفوفات الممزقة



قم بعرض مصفوفة ممزقة تحتوي على مثلثات واطلب منه تحديد عدد المثلثات التي كانت موجودة في المصفوفة الأصلية ثم قم بمشاركة طفلك أفكاره وأعماله وأسئلته .

انظر إلى المصفوفات الآتية التي تمزقت ثم أوجد العدد الكلي للأشياء الموجودة بالمصفوفة الأصلية (قبل التمزق) كما بالمثال :

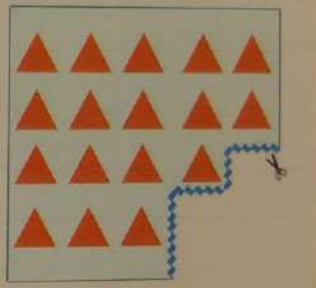
مثال المصفوفة الممزقة

عدد الصفوف كاملة = ٤

عدد الأعمدة كاملة = ٥

إجمالي عدد المثلثات = ٢٠ = ٥ + ٥ + ٥ + ٥

عدد الأشياء داخل المصفوفة = ٢٠ = ٤ × ٥



أنا استنتجت

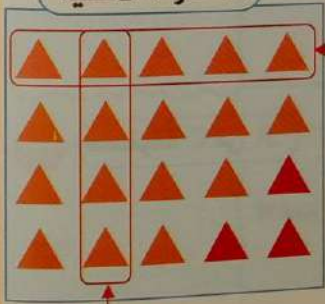
وجدت في المصفوفة الممزقة : ٥ أعمدة

صف كامل يتكون من ٥ أعمدة

عمود كامل يتكون من ٤ صفوف

لذلك تتكون المصفوفة الأصلية ٤ في ٥

أي أن $٢٠ = ٥ \times ٤$



٤ صفوف

ساعد طفلك في التعرف على المصفوفة الأصلية بالبحث في المصفوفة الممزقة عن صف كامل وعمود كامل .



الجزء ٢ طرق إيجاد مجموع الأشياء المرتبة داخل مجموعات

لاحظ و اكتشف ثم أكمل لإيجاد العدد الإجمالي للأشياء في كل حالة :



لاحظ واكتشف



عدد المجموعات = ٤

عدد الثمار الموجودة في كل مجموعة = ٥

العدد الكلي للثمار = ٢٠ = ٥ + ٥ + ٥ + ٥

الحل	المجموعات
عدد المجموعات = <input type="text"/>	
عدد الثمار الموجودة في كل مجموعة = <input type="text"/>	
العدد الكلي للثمار = <input type="text"/>	

عدد المجموعات = <input type="text"/>	
عدد الثمار الموجودة في كل مجموعة = <input type="text"/>	
العدد الكلي للثمار = <input type="text"/>	



قيم طفلك على الجزء ١

أوجد عدد الدوائر :

عدد الصفوف =

عدد الأعمدة =

إجمالي عدد الدوائر =

او = × =

ارسم مصفوفة حسب المطلوب باستخدام ● ثم أكمل :

مصفوفة ٢ في ٧

عدد الدوائر =

او = × =

أكمل المصفوفة الممزقة :

عدد الصفوف كاملة =

عدد الأعمدة كاملة =

عدد الأشياء داخل المصفوفة =

= ×



استخدام العدد بالقفز لإيجاد إجمالي عدد النقاط كما بالمثال :

مثال

العدد الإجمالي = ٨

١

العدد الإجمالي =

٢

العدد الإجمالي =

٣

العدد الإجمالي =

وضح لطفلك كيفية استخدام العدد بالقفز (بأعداد مختلفة) في إيجاد العدد الإجمالي لمجموعات من الأشياء :
 حيث يعتبر العدد القفزى (جمع متكرر للعدد الذى يتم القفز به) مثل القفز بمقدار (٢) أربعة مرات هو $٨ = ٢ + ٢ + ٢ + ٢$



الدل

عدد المجموعات =

عدد الثمار الموجودة فى كل مجموعة =

العدد الكلى للثمار =

المجموعات

عدد المجموعات =

عدد الثمار الموجودة فى كل مجموعة =

العدد الكلى للثمار =

عدد المجموعات =

عدد البيض الموجود فى كل مجموعة =

العدد الكلى للبيض =

عدد المجموعات =

عدد البلى الموجودة فى كل مجموعة =

العدد الكلى للبلى =



حدد إجمالي عدد كل نوع من الأشياء الآتية :

٤

إجمالي عدد الأشياء	الأشياء
$\square = \square + \square + \square$	
$\square = \square + \square + \square$	
$\square = \square + \square + \square$	
$\square = \square + \square$	
$\square = \square + \square + \square$	

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

تأمل

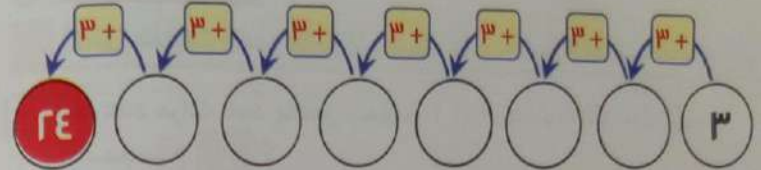
حدد إجمالي عدد كل نوع من الأشياء الآتية كما بالمثال :

٣

إجمالي عدد الأشياء	الأشياء
$6 = 2 + 2 + 2$	
$\square = \square + \square + \square$	
$\square = \square + \square + \square$	
$\square = \square + \square + \square$	
$\square = \square + \square + \square$	
$\square = \square + \square + \square$	

ساعد طفلك في تحديد إجمالي عدد الأشياء في كل حالة عن طريق اكتشاف نمط عددي للوصول إلى الحل.

ما عدد مرات العدّ بالقفز بمقدار (٣) المطلوبة للوصول إلى المجموع ٢٤ ؟

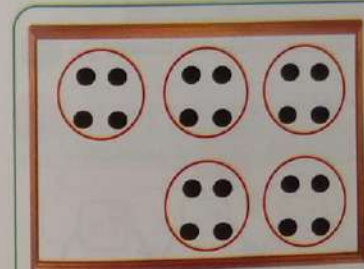


عدد مرات العدّ بالقفز = مرات

وهذا يعني أن: = × ٣

مجموعات الدوائر والنقاط

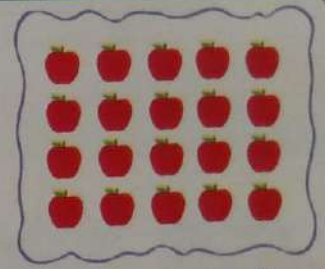
اعرض على طفلك صورتين الأولى بها تفاح مرتب في صفوف والثانية صورة لعدد من مجموعات متساوية من (الدوائر والنقاط) واطلب منه النظر إلى الصورتين والبحث عن أوجه التشابه بينهما.



عدد المجموعات = ٥

عدد النقاط في كل مجموعة = ٤

العدد الكلي للأشياء = ٤ × ٥ = ٢٠



عدد الصفوف = ٤

عدد التفاح في كل صف = ٥

عدد الأشياء = ٤ × ٥ = ٢٠

وضح لطفلك أن الضرب يستخدم عندما توجد مجموعات متساوية في كل منها عدد متساوي من الأشياء ويمكن ترتيب هذه الأشياء في صفوف وأحياناً أخرى لا يتم ذلك سراجح (الدوائر والنقاط) في الأنشطة التالية.

استخدام المجموعات المتساوية في عمليات الضرب

الجزء ١ التعبير عن مسائل الجمع المتكرر على أنها مسائل ضرب

أكمل عمليات الجمع المتكرر مع التمثيل باستخدام الدوائر والنقاط لإيجاد ناتج الضرب كما بالمثال :

تمثيل باستخدام الدوائر والنقاط	عمليات جمع متكرر
<p>الناتج = ٢٤ = ٨ × ٣</p>	<p>مثال</p> <p>٢٤ = ٨ + ٨ + ٨</p>

وضح لطفلك أن المجموعات المتساوية التي بها أعداد متساوية من الأشياء تمثل مسألة الضرب - وأن كلمة (حاصل ضرب) هي الإجابة على مسألة الضرب مثل: ٣ مجموعات بكل مجموعة ٨ نقاط.

عدد المجموعات	عدد النقاط داخل كل مجموعة	الناتج
٣	٨	٢٤
مسألة الضرب	حاصل الضرب	

١	□ = ٩ + ٩ + ٩ + ٩	الناتج = □ × □ = □
٢	□ = ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣	الناتج = □ × □ = □

ساعد طفلك في التفكير في المجموعات المتساوية ومناقشة عملية الضرب من خلال لعبة (الدوائر والنقاط) ليتمروا على تكوين مجموعات ذات أعداد متساوية من الأشياء.



٣ اكمل ثم ضع علامة (< او > او =) كما بالمثال :

مثال

$10 = 0 + 0 + 0$	$12 = 4 + 4 + 4$
$10 = 0 \times 3$	$12 = 4 \times 3$
10	12

تكرار الجمع
عملية الضرب

$\square = \dots + \dots + \dots$	$\square = \dots + \dots + \dots$
$\square = \square \times \square$	$\square = \square \times \square$

$\square = \dots + \dots + \dots$	$\square = \dots + \dots + \dots$
$\square = \square \times \square$	$\square = \square \times \square$

ساعد طفلك في استخدام عمليات الضرب في إيجاد الناتج الكلي لعدد من المجموعات المتماثلة.



٢ صل كما بالمثال :

مثال

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$$

$$9 \times 6 =$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$$

$$7 \times 5 =$$

$$8 + 8 + 8 =$$

$$8 \times 3 =$$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 =$$

$$4 \times 6 =$$

ساعد طفلك في حساب العدد الكلي للمجموعات المتساوية في كل حالة عن طريق (عمليات الجمع المتكرر) و (عمليات الضرب).





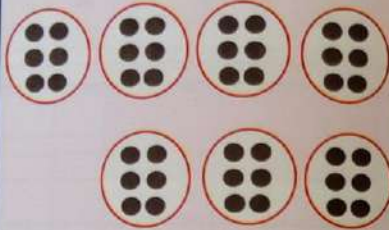
استخدم مجموعات الدوائر والنقاط للتعبير عن عمليات الضرب التالية وأوجد الناتج لكل حالة كما بالمثال:

٥

مثال

$\square = ٤ \times ٨$

$٤٢ = ٦ \times ٧$



$\square = ٥ \times ١٠$

$\square = ٩ \times ٣$

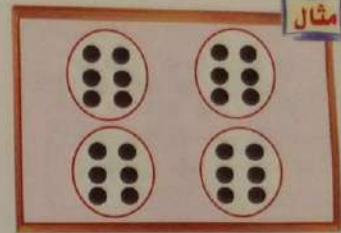
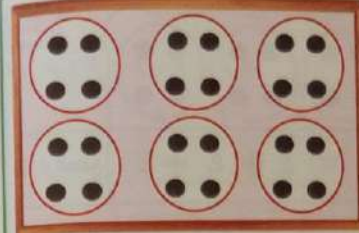
$٤٢ = ٦ \times ٧$

ساعد طفلك في رسم دوائر متساوية لعملية الضرب لإيجاد الناتج مثل $٤٢ = ٦ \times ٧$.
(يمكن رسم ٧ دوائر كل دائرة تحتوى على ٦ نقاط) أو (رسم ٦ دوائر كل دائرة تحتوى على ٧ نقاط).
وهذه خاصية سوف ندرسها في الجزء الثاني من هذا الدرس.



٤ لاحظ ثم أكمل بوضع علامة (< أو > أو =) كما بالمثال:

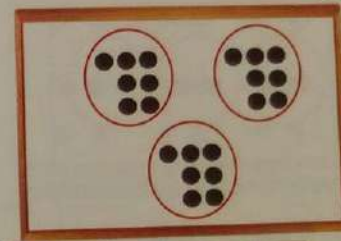
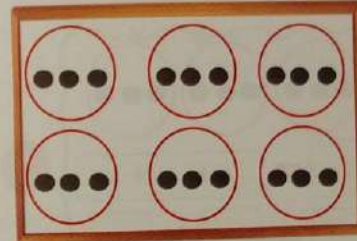
مثال



$٢٤ = ٤ \times ٦$

=

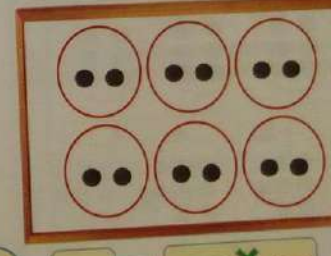
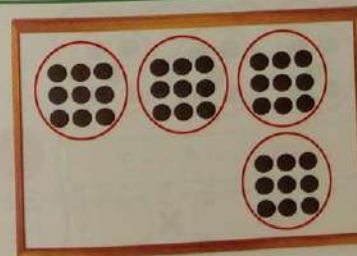
$٢٤ = ٦ \times ٤$



$\dots = \dots \times \dots$

○

$\dots = \dots \times \dots$



$\dots = \dots \times \dots$

○

$\dots = \dots \times \dots$

ساعد طفلك في حساب الناتج الكلى للمجموعات المتماثلة في كل حالة عن طريق عمليات جدول الضرب.



الجزء ٢ خاصة الإبدال لعملية الضرب

استخدام الشبكات في عمليات الضرب

لون على الشبكات حسب عملية الضرب لكل حالة كما بالمثال :

١ $\square = 6 \times 4$

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

مثال $10 = 5 \times 2$

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

٣ $\square = 6 \times 6$

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

٢ $\square = 4 \times 0$

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

ساعد طفلك في استخدام الشبكات وكيفية تمثيل عمليات الضرب عليها كمصفوفات (بمعلومية عدد الصفوف وعدد الأعمدة).
مثال : 3×0 تمثل عدد الصفوف ٠ تمثل عدد الأعمدة.

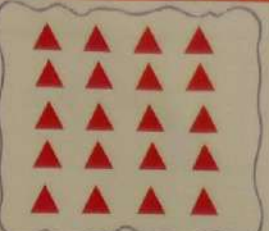


قيّم طفلك على الجزء الأول

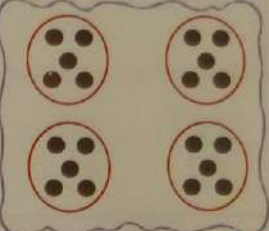


عبّر عن كل صورة بعملية جمع متكرر وعملية ضرب وأوجد الناتج :

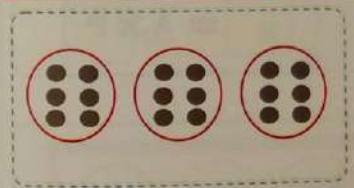
$\square = \square \times \square$



$\square = \square \times \square$



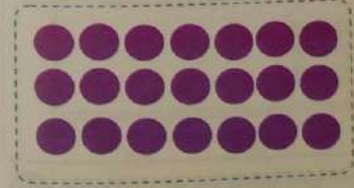
٢ أكمل ثم ضع علامة (< او > او =) :



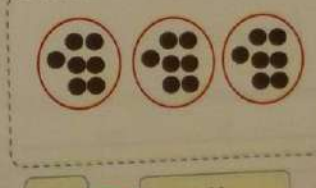
$\dots = \dots \times \dots$



$\dots = \dots \times \dots$



$\dots = \dots \times \dots$



$\dots = \dots \times \dots$

استخدم الأجزاء الملونة على الشبكات في عمليات الضرب كما بالمثال :

مثال

	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١								
٢								
٣								
٤								
٥								
٦								
٧								

عدد الصفوف = ٤
 عدد الأعمدة = ٥
 الناتج = ٤ × ٥ = ٢٠

	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١								
٢								
٣								
٤								
٥								
٦								
٧								

عدد الصفوف =
 عدد الأعمدة =
 الناتج = × =

	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١								
٢								
٣								
٤								
٥								
٦								
٧								

عدد الصفوف =
 عدد الأعمدة =
 الناتج = × =

ساعد طفلك في استخدام الشبكات وكيفية الحصول على العدد الكلي للمربعات الملونة باستخدام عملية الضرب عليها كمصفوفات (بمعلومية عدد الصفوف وعدد الأعمدة لها) .



اكتشف خاصية الإبدال لعملية الضرب

مثل عمليات الضرب الآتية على الشبكات وسجل ملاحظتك كما بالمثال :

مثال

	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١								
٢								
٣								
٤								
٥								
٦								
٧								

$١٨ = ٣ \times ٦$ ، $١٨ = ٦ \times ٣$

أنا لاحظت أن $١٨ = ٣ \times ٦ = ٦ \times ٣$ (خاصية الإبدال)

	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١								
٢								
٣								
٤								
٥								
٦								
٧								

$\square = ٥ \times ٧$ ، $\square = ٧ \times ٥$

أنا لاحظت أن $\square = \square \times \square = \square \times \square$

ساعد طفلك في استنتاج خاصية الإبدال لعملية الضرب عن طريق تمثيل عمليات الضرب (٣×٦) ، (٦×٣) على الشبكات واستنتاج أن ناتج الضرب لا يتغير .



مثل عمليات الضرب الآتية باستخدام الدوائر والنقاط (المجموعات المتماثلة) وأوجد الناتج كما بالمثال:



حل آخر



$35 = 7 \times 5$ مثال



$\square = 4 \times 6$ ١

$\square = 9 \times 3$ ٢

$\square = 10 \times 2$ ٣

وضح لطفلك أنه عند تمثيل 7×0 يوجد حلان: رسم (0) مجموعات كل مجموعة تحتوي على (7) نقاط ($30 = 7 \times 0$)
رسم (7) مجموعات كل مجموعة تحتوي على (0) نقاط ($30 = 0 \times 7$)
وهذا ما يسمى بخاصية الإبدال لعملية الضرب (التبديل بين عامل الضرب لا يغير الناتج).

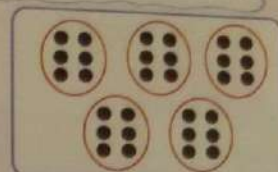
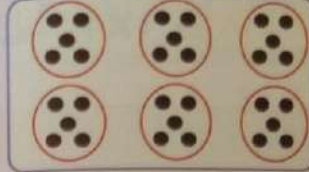
تأمل

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

اكتب عمليتي الضرب المناسبة في كل حالة واكتب ملاحظتك كما بالمثال:

$30 = 0 \times 6$

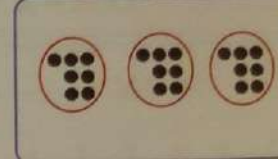
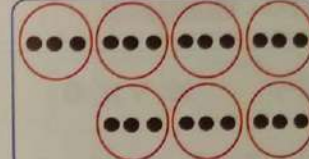
$30 = 6 \times 0$ مثال



$30 = 0 \times 6 = 6 \times 0$ انا لاحظت أن

$\square = \square \times \square$

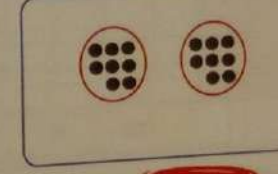
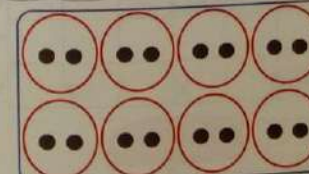
$\square = \square \times \square$



$\square = \square \times \square = \square \times \square$ انا لاحظت أن

$\square = \square \times \square$

$\square = \square \times \square$



$\square = \square \times \square = \square \times \square$ انا لاحظت أن



كيف تفرق بين مسألة الجمع ومسألة الضرب في المسائل اللفظية ؟

مسألة جمع

١ مع (على) ٥ جنيهات . أعطاه والده
٤ جنيهات أخرى . فما إجمالي عدد
الجنيهات مع (على) ؟



$$\text{الإجمالي} = ٥ + ٤ = ٩ \text{ جنيهات}$$

وضع لطفلك أن المسألة اللفظية التي تحتاج عملية الجمع يكون المطلوب فيها إضافة ولا تحتوي على تكرار (مجموعات متساوية من الأشياء) .

مسألة ضرب

٢ مع (أحمد) ٤ ورقات فئة ٥ جنيهات .
فما إجمالي عدد الجنيهات مع (أحمد) ؟



$$\text{الإجمالي} = ٤ \times ٥ = ٢٠ \text{ جنيه}$$

وضع لطفلك الفرق بين مسألة الجمع ومسألة الضرب في المسائل الكلامية .
وضع لطفلك أن عملية الضرب تتضمن مجموعات من الأشياء المتساوية المتكررة (حيث أن الضرب عبارة عن تكرار مجموعات متساوية من الأشياء مثل : ٤ ورقات فئة ٥ جنيهات تعني $٤ \times ٥ = ٢٠$ جنيهات) .

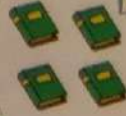
الفصل الثالث

اليوم (الدرس)	٤ خلال هذا الدرس سيقوم التلاميذ بما يلي :
١٦	• استخدام مجموعة مختلفة من الاستراتيجيات لحل مسائل الضرب الكلامية .
١٩	• شرح عناصر مسائل الضرب الكلامية . • كتابة مسألة ضرب تتوافق مع مسألة كلامية .
٢٢	• العد بالقفز بمقدار ٤ • توصيل مسائل الضرب بالمسائل الكلامية ذات الصلة . • كتابة مسألة ضرب كلامية تطابق المسألة المعطاة .
٢٣	• شرح قواعد الضرب في ١ و ١٠ • تحديد المضاعفات المشتركة للرقمين ٢ و ٣ • توقع المضاعفات المشتركة للرقمين ٢ و ٣ الأكبر من ١٢٠ • استخدام الأدلة لتعليل وشرح التفكير الرياضي .
٢٤	• تحديد مضاعفات الرقمين ٥ و ١٠ • تحديد الأنماط العددية عند الضرب في ٥ و ١٠ • شرح العلاقة بين العد بالقفز وحقائق عملية الضرب .
٢٥	• استكشاف العلاقة بين مضاعفات الأرقام ٢ و ٣ و ٦ • نمذجة خاصية الإبدال في الضرب باستخدام المصفوفات . • تحديد أزواج العوامل باستخدام المصفوفات .
٢٦	• العد بالقفز بمقدار ٥ • شرح العلاقة بين العد بالقفز بمقدار ٥ وتحديد الوقت بزيادات مقدارها ٥ دقائق . • قراءة وكتابة الوقت بزيادات مقدارها ٥ دقائق على الساعة ذات العقارب . • استخدام مجموعة مختلفة من الاستراتيجيات للإخبار عن الوقت بزيادة مقدارها ٥ دقائق . • تحليل وتصحيح الوقت الخطأ .
٢٨	• استخدام المجسمات لنمذجة القسمة . • شرح العلاقة بين المشاركة بالتساوي والتقسيم . • استخدام مجموعة من الاستراتيجيات لحل مسائل المشاركة باستخدام القسمة . • شرح أفكارهم عند حل مسائل القسمة . • مناقشة أهمية المثابرة .
٣٠	• وصف العلاقة بين عوامل المسألة وحاصلها . • استخدام العلاقة بين الضرب والقسمة لتحديد الحقائق الرياضية . • حل مسائل القسمة مع قيمة مجهولة واحدة .



أكمل كما بالمثال :

مثال



عدد الصفوف = ٢ ◀ عدد الأعمدة = ٢

إجمالي عدد الكتب = ٢ × ٢ = ٤

◀ إذا كان ثمن الكتاب الواحد ٣ جنيهات . فما ثمن جميع الكتب ؟

◀ ثمن جميع الكتب = ٣ × ٤ = ١٢ جنيهًا.

◀ عدد الصفوف = ◀ عدد الأعمدة =

◀ إجمالي عدد التفاح = ×

◀ إذا كان ثمن التفاحة الواحدة جنيهان فما ثمن جميع التفاح ؟

◀ ثمن جميع التفاح = × = جنيهًا.

◀ عدد الصفوف = ◀ عدد الأعمدة =

◀ إجمالي عدد الأقلام = ×

◀ إذا كان ثمن القلم الواحد ٥ جنيهات. فما تكلفة جميع الأقلام ؟

◀ تكلفة جميع الأقلام = × = جنيهًا.

تكر طفلك بطريقة استخدام المصفوفات لإيجاد ناتج الضرب .

استراتيجيات حل المسائل الكلامية التي تشمل على عملية الضرب

أثناء عودة (أحمد) إلى المنزل رأى
٤ أشجار على كل شجرة ٥ عصافير .
فما العدد الكلى للعصافير التي رآها
(أحمد) ؟



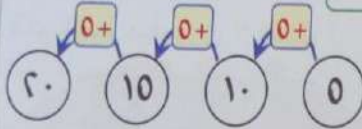
١ قام (على) باستخدام المصفوفة

	٥	٤	٣	٢	١
١					
٢					
٣					
٤					

(مصفوفة ٤ في ٥) :

◀ العدد الكلى للعصافير = ٥ × ٤ = ٢٠

٢ قامت (جودي) باستخدام العد بالقفز



(القفز ٤ مرات بمقدار (٥))

◀ العدد الكلى للعصافير = ٤ × ٥ = ٢٠

٣ قامت (سمر) بالجمع المتكرر

(الجمع المتكرر للعدد ٥ (٤ مرات))

◀ العدد الكلى للعصافير = ٥ + ٥ + ٥ + ٥ = ٢٠

٤ قام (تامر) باستخدام الدوائر والنقاط



(٤ مجموعات كل مجموعة ٥ نقاط)

◀ العدد الكلى للعصافير = ٤ × ٥ = ٢٠

ساعد طفلك في اكتشاف الاستراتيجيات المختلفة لحل مسائل الضرب الكلامية
مثل : (المصفوفات - العد بالقفز - الجمع المتكرر - الدوائر والنقاط - إحدى حقائق الضرب)



قم بقراءة المسائل الكلامية الآتية ثم قم باختيار إحدى استراتيجيات حل مسائل الضرب الكلامية مثل [المصفوفات - العد بالقفز - الجمع المتكرر - استخدام الدوائر والنقاط - استخدام إحدى حقائق الضرب] :

١ إذا كان ثمن الكتاب ٧ جنيهاً .
فما ثمن خمسة كتب ؟

ثمن الكتب =



٢ إذا كان كل فصل به ٩ تلاميذ متفوقين
فكم تلميذ متفوق في ٧ فصول ؟

عدد التلاميذ المتفوقين =



٣ إذا كان للكرسي ٤ أرجل .
فكم رجل في ستة كراسي ؟

عدد الأرجل =



مرن تظنك على استخدام أكثر من استراتيجية للضرب في حل المسألة الكلامية.



٤ تعمل سيدة ٨ ساعات يومياً لمدة
٥ أيام أسبوعياً . ما عدد الساعات التي
تعملها هذه السيدة أسبوعياً ؟

عدد الساعات =



٥ توفر (جودي) ٧ جنيهاً كل شهر.
ما الذي توفره في ٦ أشهر ؟

ما توفره (جودي) =



٦ اشتري (على) ٦ كيلوجرام من الطماطم،
فإذا كان سعر الكيلوجرام الواحد
٦ جنيهاً. أوجد ما يدفعه (على) للبائع.

ما يدفعه (على) =





١٣ اكتب مسائل لفظية تُعبر عن معادلات الضرب الآتية كما بالمثال :

مثال

اشترى عادل ٤ قطع جاتوه ،
ثمن القطعة الواحدة ٧ جنيهات ،
ما الثمن الكلي للجاتوه ؟

$$٢٨ = ٧ \times ٤$$

١

Blank area for writing the problem.

$$٢٥ = ٥ \times ٥$$

٢

Blank area for writing the problem.

$$٣٢ = ٨ \times ٤$$

ساعد طفلك في كتابة مسألة كلامية تطابق معادلة الضرب المعطاة .

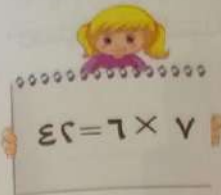
اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدّث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلّم .

تأمل

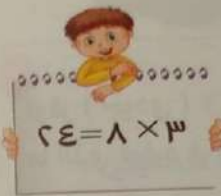


٢ صل كل مسألة كلامية بمسألة الضرب المناسبة كما بالمثال :

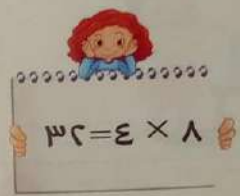
مثال



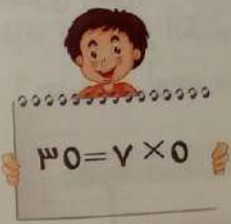
اشترت (ملك) ٣ ساندويتشات
من البيض ثمن الواحد منهم
٨ جنيهات. فكم جنيهاً
دفعته (ملك) ؟



ما عدد الورود في ٥ باقات ،
إذا كانت كل باقة بها
٧ وردات ؟



في الأسبوع الواحد توفر (هنا)
٧ جنيهات، فكم جنيهاً توفره
في ٦ أسابيع ؟



تحتوي علبة الجبن على
٨ قطع مثلثة ، ما عدد
القطع المثلثة في ٤ علب ؟

ساعد طفلك في توصيل المسائل الكلامية بمسائل الضرب ذات الصلة .



الدروس من ٢٣ إلى ٢٥

مضاعفات الأعداد

الفصل ٣

قواعد الضرب في (٠) و (١)

اربط

الضرب في العدد (٠)		الضرب في العدد (١)	
٠	١×٠	١	١×١
٠	٢×٠	٢	٢×١
٠	٣×٠	٣	٣×١
٠	٤×٠	٤	٤×١
٠	٥×٠	٥	٥×١
٠	٦×٠	٦	٦×١
٠	٧×٠	٧	٧×١
٠	٨×٠	٨	٨×١
٠	٩×٠	٩	٩×١
٠	١٠×٠	١٠	١٠×١

٠ × أي عدد = صفر
١ × أي عدد = نفس العدد

كيف نحصل على مضاعفات العدد ٢؟

مضاعفات العدد (٢)

٢٠	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	٠
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠

شرح لطفلك لماذا يسهل تذكر حقائق الضرب في (٠) و (١)؟

- ١- وتوصل إلى أن عند ضرب أي عدد في (٠) = صفر ، عند ضرب أي عدد في (١) = العدد نفسه
- ٢- ساعد طفلك في التوصل إلى أن مضاعفات العدد (٢) هي نفسها الأعداد التي نحصل عليها عند التقفز بمقدار (٢) بداية من (٠)
- ٣- أن مضاعفات العدد (٣) هي نفسها الأعداد التي نحصل عليها عند التقفز بمقدار (٣) بداية من (٠)
- ٤- أن مضاعفات العدد (٤) هي نفسها الأعداد التي نحصل عليها عند التقفز بمقدار (٤) بداية من (٠)
- ٥- ونفس الطريقة نحصل على مضاعفات أي عدد .



قيم طفلك حتى درس ٢٢



قم بحل المسائل الكلامية الآتية موضحاً الاستراتيجية المستخدمة للحل :

١- لدى (سلمى) ٥ مجموعات من الأقلام كل مجموعة بها ٣ أقلام . ما عدد جميع الأقلام لدى (سلمى)؟

٢- لدى (محمد) ٤ أحواض من السمك ، كل حوض به ٤ سمكات ، ما العدد الكلي لجميع السمك لدى (محمد)؟

٣- اكتب مسألة لفظية تُعبر عن معادلة الضرب الآتية :

$$٤٥ = ٩ \times ٥$$

الصف الثالث الابتدائي

0x	1x	2x	3x	4x
0	1	2	3	4
0	2	4	6	8
0	3	6	9	12
0	4	8	12	16
0	0	10	15	20
0	6	12	18	24
0	7	14	21	28
0	8	16	24	32
0	9	18	27	36

5x	6x	7x	8x	9x
0	0	0	0	0
5	6	7	8	9
10	12	14	16	18
15	18	21	24	27
20	24	28	32	36
25	30	35	40	45
30	36	42	48	54
35	42	49	56	63
40	48	56	64	72
45	54	63	72	81

راجع مع طفلك مضاعفات كل عدد وسوف تتناولها على جزئين كالتالي :

مضاعفات الأعداد 2، 3، 4، 5

مضاعفات العدد (2)

باستخدام مخطط (120) لون مضاعفات العدد 2 باللون الأصفر :

111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

اكتب قائمة بـ أول (10) مضاعفات للعدد (2) :

.....

.....

.....

.....

.....

أكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	7	0	3
18	.....	.....	.....

أكمل جدول مضاعفات العدد (2) :

..... = x 2	..... = ..... x 2
..... = x 2	..... = ..... x 2
..... = x 2	..... = ..... x 2
..... = x 2	..... = ..... x 2
..... = x 2	..... = ..... x 2

صبل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

1x2	8x2	9x2	7x2	0x2
8+8	10+8	2	10	14



مضاعفات العدد (٤)

٢ اكتب قائمة بـ أول (١٠) مضاعفات للعدد (٤) :

١ باستخدام مخطط (١٢٠) لون مضاعفات العدد ٤ باللون البني :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٣ أكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	٣	٦	١
٢٨	.....	.....	.....

٤×

٤ أكمل جدول مضاعفات العدد (٤) :

.....	=	.....	×	٤
.....	=	.....	×	٤
.....	=	.....	×	٤
.....	=	.....	×	٤
.....	=	.....	×	٤

٥ صل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

٥ × ٤	١٠ × ٢	٧ × ٤	٨ × ٣	٩ × ٤
١٠ + ١٠	٢ - ٢٢	٢٠ + ٤	٢٨	٣٦



مضاعفات العدد (٣)

٢ اكتب قائمة بـ أول (١٠) مضاعفات للعدد (٣) :

١ باستخدام مخطط (١٢٠) لون مضاعفات العدد ٣ باللون الأحمر :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٣ أكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	٧	٦	٢
٣٠	.....	.....	.....

٣×

٤ أكمل جدول مضاعفات العدد (٣) :

.....	=	.....	×	٣
.....	=	.....	×	٣
.....	=	.....	×	٣
.....	=	.....	×	٣
.....	=	.....	×	٣

٥ صل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

٧ × ٢	٩ × ٣	٦ × ٣	٨ × ٣	٤ × ٣
٢٠ + ٧	١٤	١٢	٦ + ٦ + ٦	٢٤



قيم طفلك على الجزء الأول



باستخدام المضاعفات أكمل ما يأتي :

..... = ٢ × ٢ = ٨ × ٢ = ٧ × ٢
 = ٣ × ٠ = ٧ × ٣ = ٩ × ٣

أكمل ما يأتي :

مضاعفات العدد ٣ هي
 مضاعفات العدد ٥ هي

أكمل باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

٥ × ٩ ١٦ + ٢٥ **٥** ٢ × ٢ ١ × ٥ **١**
 ٠ × ٤ ٤ × ٨ **٦** ٣ + ٣ ٢ × ٣ **٢**
 ٤ × ٥ ٧ × ٣ **٧** ٤ × ٦ ٥ × ٤ **٣**
 ٨ × ٣ ٦ × ٤ **٨** ٢ × ٨ ٣ × ٧ **٤**

ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

- () ١ = ٠ × ٩ **١**
 () ٧٨ = ١ × ٧٧ **٢**
 () العدد ١٥ من مضاعفات العدد ٤ **٣**
 () العدد ٢٧ من مضاعفات العدد ٣ **٤**
 () العدد ١٢ من مضاعفات العدد ٣ **٥**
 () العدد ٢٥ ، ١٥ ، ٥ من مضاعفات العدد ٥ **٦**

قطر النوى

الفصل الثالث

مضاعفات العدد (٥)

اكتب قائمة بـ أول (١٠) مضاعفات للعدد (٥) :

باستخدام مخطط (١٢٠) لون مضاعفات العدد ٥ باللون البرتقالي :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

أكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	٨	٤	٣
٣٥	.....	.....	.....

أكمل جدول مضاعفات العدد (٥) :

.....	=	.....	×	٥
.....	=	.....	×	٥
.....	=	.....	×	٥
.....	=	.....	×	٥
.....	=	.....	×	٥

صِل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :



الجزء ٢ مضاعفات الأعداد ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠

مضاعفات العدد (٦)

باستخدام مخطط (١٢٠) لون باللون الأزرق : مضاعفات العدد ٦

اكتب قائمة ب أول (١٠) مضاعفات للعدد (٦) :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

اكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	٧	٥	٣
٤٢	.....	.....	.....

اكمل جدول مضاعفات العدد (٦) :

.....	=	.....	x	٦
.....	=	.....	x	٦
.....	=	.....	x	٦
.....	=	.....	x	٦
.....	=	.....	x	٦
.....	=	.....	x	٦

صِل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

٦+٦+٦+٦+٦	٤x٥	٦x٦	٤x٦
٤+٤+٤+٤+٤	٢٠+٤	٦x٥	٣٦

مضاعفات العدد (٧)

باستخدام مخطط (١٢٠) لون باللون الأخضر : مضاعفات العدد ٧

اكتب قائمة ب أول (١٠) مضاعفات للعدد (٧) :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

اكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	٦	٤	٢
٧٠	.....	.....	.....

اكمل جدول مضاعفات العدد (٧) :

.....	=	.....	x	٧
.....	=	.....	x	٧
.....	=	.....	x	٧
.....	=	.....	x	٧
.....	=	.....	x	٧
.....	=	.....	x	٧

صِل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

٣x٦	٩x٧	١٠x٢	٨x٧	٧x٧
١٠+١٠	٩x٢	٤٠+٩	٦٣	١-٥٧

مضاعفات العدد (٨)

١ باستخدام مخطط (١٢٠) لَوْن مضاعفات العدد ٨ باللون الأصفر :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٢ اكتب قائمة ب أول (١٠) مضاعفات للعدد (٨) :

.....
.....
.....
.....

٣ أكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	١٠	٤	١
٧٢	.....	.....	.....

٤ أكمل جدول مضاعفات العدد (٨) :

.....	=	.....	x	٨
.....	=	.....	x	٨
.....	=	.....	x	٨
.....	=	.....	x	٨
.....	=	.....	x	٨
.....	=	.....	x	٨

٥ صل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

١٠ x ٦	٦ x ٨	٧ x ٧	٥ x ٨	٣ x ٨
٢ - ٥٠	٤٩	٢٠ + ٤٠	٢٤	١٠ x ٤

مضاعفات العدد (٩)

١ باستخدام مخطط (١٢٠) لَوْن مضاعفات العدد ٩ باللون الأزرق :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٢ اكتب قائمة ب أول (١٠) مضاعفات للعدد (٩) :

.....
.....
.....
.....

٣ أكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	٦	٤	٢
٤٥	.....	.....	.....

٤ أكمل جدول مضاعفات العدد (٩) :

.....	=	.....	x	٩
.....	=	.....	x	٩
.....	=	.....	x	٩
.....	=	.....	x	٩
.....	=	.....	x	٩
.....	=	.....	x	٩

٥ صل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

٧ x ٥	٨ x ٨	١٠ x ٩	٨ x ٩	٧ x ٩
٣ - ٦٧	٣٥	٦٣	٤٠ + ٥٠	٧٠ + ٢

مضاعفات العدد (١٠)

باستخدام مخطط (١٢٠) لَوْن

اكتب قائمة ب أول (١٠)

مضاعفات للعدد (١٠) :

مضاعفات العدد ١٠ باللون البرتقالي :

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

أكمل الجدول التالي

باستخدام المضاعفات :

.....	٧	٥	٣
١٠٠	.....	.....	.....



أكمل جدول مضاعفات العدد (١٠) :

.....	=	.....	×	١٠
.....	=	.....	×	١٠
.....	=	.....	×	١٠
.....	=	.....	×	١٠
.....	=	.....	×	١٠

صل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

٧×١٠	٩×٧	٧×٥	٨×١٠	٥×١٠
٧٠	$٤٠ + ٤٠$	٦٣	$٢٠ + ٣٠$	٣٥

الصف الثالث الابتدائي

المضاعفات المشتركة

لاحظ مخطط (١٢٠) حيث تم تلوين مضاعفات العدد ٢ باللون الأصفر ووضع دائرة حول مضاعفات العدد ٣ :

٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠



أكمل ما يأتي :

١ قائمة بأول ١٠ مضاعفات للعدد ٢ :

..... ، ، ، ، ، ، ، ، ،

٢ قائمة بأول ١٠ مضاعفات للعدد ٣ :

..... ، ، ، ، ، ، ، ، ،

٣ قائمة بأول ١٠ مضاعفات للعدد ٦ :

..... ، ، ، ، ، ، ، ، ،

٤ مضاعفات للعددين ٢ ، ٣ معاً :

..... ، ، ،

ابحث من خلال المخطط السابق على مضاعفات أخرى للعددين ٢ ، ٣ معاً .

أنا لاحظت أن المضاعفات المشتركة بين ٢ ، ٣ هي مضاعفات العدد ٦

ساعد طفلك في اكتشاف أن مضاعفات العدد ٦ هي نفسها مضاعفات مشتركة للعددين ٢ ، ٣ معاً وتظهر على المخطط بلون أصفر ومحاطة بدائرة مثل : ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٦ ، وهكذا



أكمل ما يأتي باستخدام مخطط (١٢٠):

٢ ٥ مضاعفات للعدد ٧

٤ ٥ مضاعفات للعدد ١٠

٦ مضاعف للعدد ٨ أقل من ٣٠

٧ ٣ مضاعفات مشتركة للعددين ٢ ، ٣ معاً.

٤ بالاستعانة بمخطط (١٢٠) صل كل عدد بمضاعفاته كما بالمثال:

٤٩

٤

٥٤

مثال

١٨

٦

٣٥

١٦

٧

٣٢



باستخدام مخطط (١٢٠) لون مضاعفات العدد ١٠ باللون الأحمر

٢ وضع دائرة حول مضاعفات العدد ٥:

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠



ثم أكمل ما يأتي:

١ قائمة بأول ١٠ مضاعفات للعدد ٥:

٢ قائمة بأول ١٠ مضاعفات للعدد ١٠:

٣ قائمة بأول ١٠ مضاعفات للعددين ٥ ، ١٠ معاً:

ساعد طفلك في اكتشاف أن: جميع مضاعفات العدد ١٠ تبدأ بـ (٠) في خانة الآحاد.
جميع مضاعفات العدد ١٠ هي مضاعفات للعدد ٥



قيم طفلك حتى الدرس ٢٥



أكمل باستخدام المضاعفات :

..... = ٣ × ٧	..... = ١ × ٤
..... = ٤ × ٨	..... = ٣ × ٥
..... = ٦ × ٩	..... = ٥ × ٦

٢ باستخدام مخطط (١٢٠) اكتب مضاعفات العدد (٥) وظلل على مضاعفات العدد (٧):

٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٣ اكتب مضاعفات العدد (٨) بالقلم الأزرق ، مضاعفات العدد (٧) بالقلم الأحمر:

									٤٠
			٢٤	٢٣	٢٢	٢١			

٤ صل البطاقات المتساوية على حسب الناتج :

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$	10×8	7×0	0×9
-------------------------	---------------	--------------	--------------

$7 + 7 + 7 + 7 + 7$	0	9×6	$30 + 0$
---------------------	-----	--------------	----------

٥ أكمل الجدول التالي باستخدام المضاعفات :

.....	٩	٥	٠	٧	٣	٨	٦	٤	٢
.....	١٠	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

قطر اللوح

الفصل الثالث



٥ حوِّط حول مضاعف كل عدد كما بالمثال :



٤



مثال

٣٥ ٢٧

١٢ ٩

٢١ ١٦



٢٨ ١٨

٣٦ ٤٧

٢٢ ٢١

٦ صل :

٤٥

أنا مضاعف للعدد ٢ وأكبر من ١٢

٤٩

أنا مضاعف للعدد ٥ وأصغر من ٣٦

٢٥

أنا مضاعف للعدد ٧ وأكبر من ٤٠

١٨

أنا مضاعف للعدد ٥ وأكبر من ٣٦

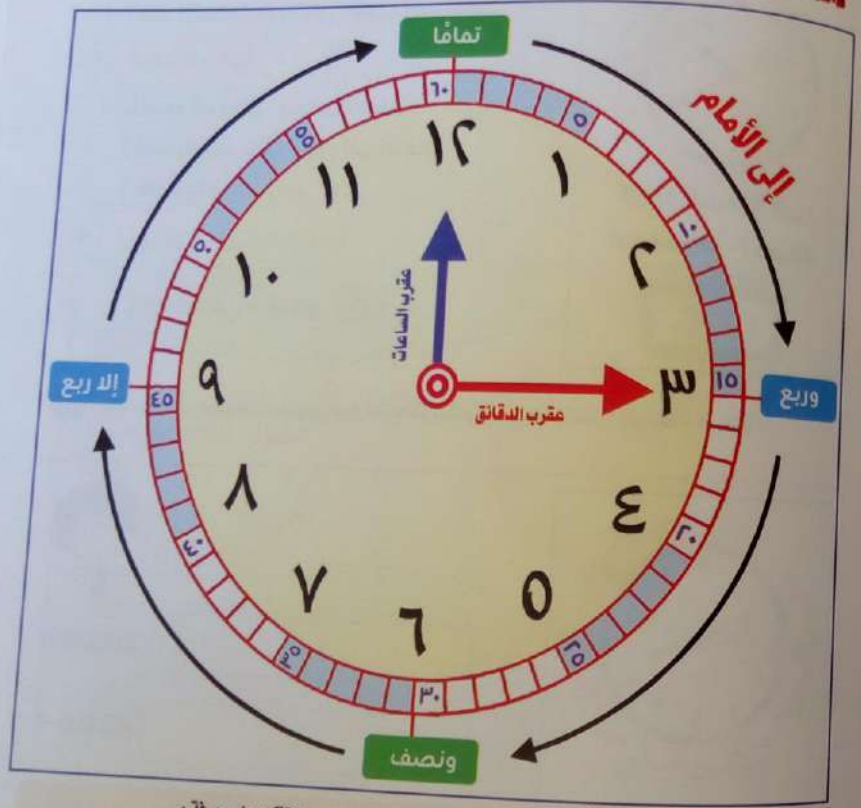
اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

تأمل

الصف الثالث الابتدائي



تحديد الوقت بزيادات ٥ دقائق على الساعة ذات العقارب



- راجع مع طفلك ما درسه في العام السابق عن كيفية تحديد الوقت وكتابه مع التأكيد على معرفة :
- ١- الساعة الواحدة = ٦٠ دقيقة .
 - ٢- عقرب الساعات هو الأقصر ويشير دائماً إلى الساعة .
 - ٣- عقرب الدقائق هو الأطول ويشير دائماً إلى الدقائق .
 - ٤- كل رقم على الساعة (من ١ إلى ١٢) يمثل مجموعة من ٥ دقائق (كل رقم يمثل مجموعة من ٥ دقائق) كالتالي :

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	الأرقام على الساعة
:٦٠	:٥٥	:٥٠	:٤٥	:٤٠	:٣٥	:٣٠	:٢٥	:٢٠	:١٥	:١٠	:٥	تمثل عدد دقائق



تحديد الوقت على الساعة بزيادات مقدارها ٥ دقائق

اربط

١ أكمل العدّ بالقفز بمقدار (٥) :

0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

٢ أكمل مضاعفات العدد (٥) :

٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠

0x

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

٣ لون مضاعفات العدد (٥) على مخطط (١٢٠) بألوان من عندك :

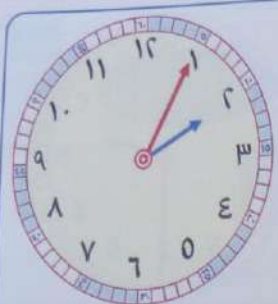
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠



راجع مع طفلك العدّ بالقفز بمقدار (٥) مضاعفات الرقم (٥) كرياضة لما سوف يتعلمه في تحديد الوقت بزيادات مقدارها (٥ دقائق) على الساعة ذات العقارب .



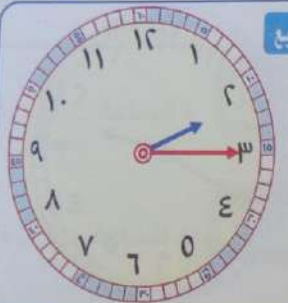
لاحظ واكتشف



الساعة ٢ ، ٥ دقائق



الساعة ٢



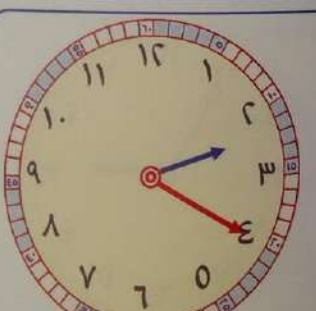
الساعة ٢ ، ١٥ دقيقة



الساعة ٢ ، ١٠ دقائق

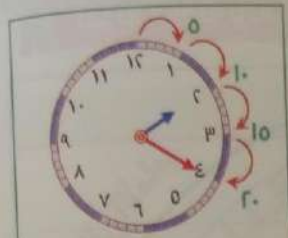


الساعة ٢ ، ٢٥ دقيقة

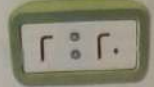


الساعة ٢ ، ٢٠ دقيقة

كيف أقرأ الساعة ؟



قراءة الساعة هي :
الساعة ٢ ، ٢٠ دقيقة



١- نحدد الساعة من خلال عقرب الساعات

لنجد الساعة (٢) .

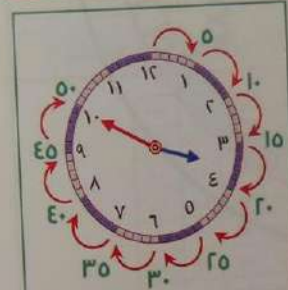
٢- لتحديد الدقائق نبدأ من العدد ١٢

ونعدّ بالقفز بمقدار (٥) إلى الأمام
(كل جولة (٥ دقائق)) .

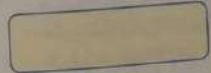
لنجد الدقائق (٢٠)

(٤ جولات في ٥ دقائق = ٢٠)

ساعد طفلك في حساب عدد الدقائق عن طريق العد بالقفز بمقدار (٥) بداية من العدد ١٢ إلى العدد ٤ على الساعة
(وبذلك تكون $٥ \times ٤ = ٢٠$ دقيقة) .



قراءة الساعة هي :



١- الساعة

٢- الدقائق

(..... جولات في ٥ دقائق =)

درب طفلك على قراءة الوقت على الساعة ذات العقارب والساعة الرقمية .



تحديد الوقت على الساعة الرقمية



هنا الساعات

٢ : ٠٠

هنا الدقائق

تقرأ الساعة ٢ تماماً

اكتب الوقت حسب الساعة الرقمية كما بالمثل :

الساعة ٢ ، ٥ دقائق

٢ : ٠٥

مثال

الساعة ... ، ... دقيقة

١ : ٢٠

الساعة ... ، ... دقيقة

٩ : ١٥

الساعة ... ، ... دقيقة

١٢ : ٢٥

الساعة ... ، ... دقائق

٥ : ١٠

الساعة ... ، ... دقيقة

٤ : ٤٥

الساعة ... ، ... دقيقة

٣ : ٣٠

الساعة ... ، ... دقيقة

٧ : ٤٠

الساعة ... ، ... دقيقة

٤ : ٣٥

الساعة ... ، ... دقيقة

١٠ : ٥٥

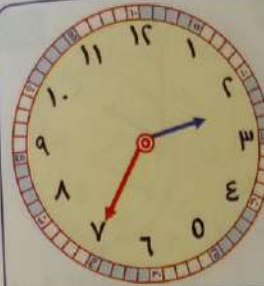
الساعة ... ، ... دقيقة

٨ : ٥٠

درب طفلك على قراءة الوقت على الساعة الرقمية .



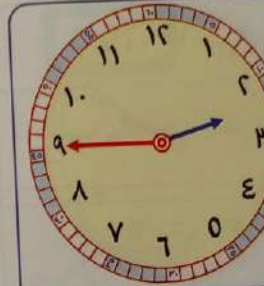
اكتب الوقت حسب قراءة الساعة ذات العقارب :



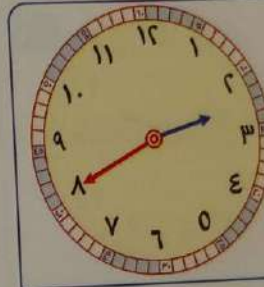
الساعة ، دقيقة



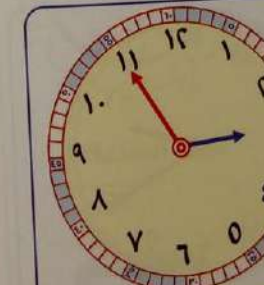
الساعة ، دقيقة



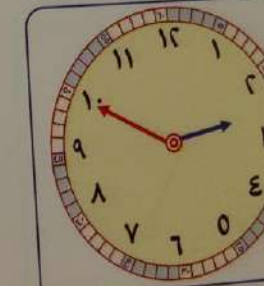
الساعة ، دقيقة



الساعة ، دقيقة



الساعة ، دقيقة



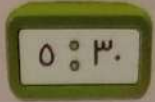
الساعة ، دقيقة

الصف الثالث الابتدائي

أكمل الساعة ذات العقارب والساعة الرقمية حسب الوقت فى كل حالة كما بالمثال :

0

مثال



٥ ونصف

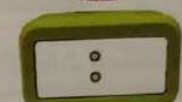
٤ وربع



٦ إلا ربع



٧ و ٢٠ دقيقة



٩ وربع



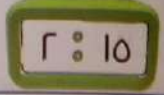
٨ ونصف



ارسم عقرب الدقائق على الساعة ذات العقارب حسب عدد الجولات (مجموعات ٥ دقائق) كما بالمثال :

مثال

٣ جولات (الجولة ٥ دقائق)

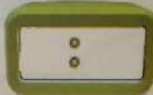


تحرك عقرب الدقائق بداية من العدد ١٢ حتى العدد ٣ (٣ جولات)
تعنى $١٥ = ٥ \times ٣$ دقيقة

(جولة واحدة ٥ دقائق)



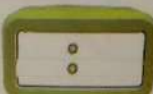
جولتين (الجولة ٥ دقائق)



١ جولات (الجولة ٥ دقائق)



٥ جولات (الجولة ٥ دقائق)



ساعد طفلك على تكوين رابط بين العد بالقفز وحقائق الضرب بمعنى أن : إذا كان عقرب الدقائق يشير إلى ٣ فهذا معناه (٣ جولات وكل جولة عبارة عن مجموعة من ٥ دقائق) فنستخدم حقيقة الضرب $١٥ = ٥ \times ٣$ لتعبر عن العدد الكلى للدقائق .



لاحظ واكتشف

قبل مرور ١٥ دقيقة



٣ : ٠٥



نتحرك هنا للخلف
عكس اتجاه
حركة عقارب الساعة

الآن



٣ : ٢٠

قبل مرور (١٥) دقيقة تعنى تحرك عقرب الدقائق ٣ جولات (كل جوله ٥ دقائق) للخلف من (٤) إلى (١) على الساعة.

أكمل الوقت قبل مرور المدة المحددة في كل حالة :

قبل مرور	الآن
<p>٣٠ دقيقة</p>	
<p>٢٠ دقيقة</p>	
<p>٢٥ دقيقة</p>	



لاحظ واكتشف

بعد مرور ١٥ دقيقة



٣ : ٢٥

٣ جولات
للأمام



نتحرك هنا للأمام
في نفس اتجاه
حركة عقارب الساعة

الآن



٣ : ١٥

بعد مرور (١٥) دقيقة تعنى تحرك عقرب الدقائق ٣ جولات (كل جوله ٥ دقائق) للأمام من (٢) إلى (٥) على الساعة.

أكمل الوقت بعد مرور المدة المحددة في كل حالة :

بعد مرور	الآن
<p>٢٥ دقيقة</p>	
<p>١٠ دقائق</p>	
<p>٣٠ دقيقة</p>	



٩ انظر إلى الساعة التالية وأكمل :

١ ما الوقت على الساعة ذات العقارب ؟

٢ كم دقيقة في ربع الساعة ؟

٣ كم دقيقة في نصف الساعة ؟

٤ أكمل رسم العقارب بعد مرور ساعة واحدة

على الساعة المقابلة .

١٠ صل كما بالمثال :

مثال

نصف ساعة

٤٥ دقيقة

ربع ساعة

٣٠ دقيقة

ساعة الإربع

٧٥ دقيقة

ساعة و ربع

١٥ دقيقة

تأكد أن طفلك يستطيع أن يميز بين النصف ساعة والربع ساعة من حيث عدد الدقائق .



لا حظ

الوقت على
الساعة الرقمية

يوافق

٧ : ٠٤

هل الوقت على
الساعة ذات العقارب



١ وضع إجابتك مع التصحيح :

الوقت على الساعة ذات العقارب هو الساعة ٧ : ٢٠ دقيقة

٧ : ٢٠

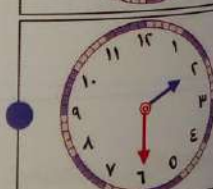
والتصحيح على الساعة الرقمية هو

١١ صل الساعة ذات العقارب بالساعة الرقمية التي توافقها في الوقت :

٢ : ٣٠



٢ : ٠٦



٥ : ١٥



٨ : ٥٠

٨ : ١٠

١٢ قم بقراءة المسائل الكلامية ثم وضع إجاباتك على الساعتين الرقمية وذات العقارب:

١ يستغرق (جمال) ٣٠ دقيقة للوصول

إلى المدرسة ، فإذا خرج من المنزل في تمام الساعة السابعة . حدد الوقت الذي وصل فيه إلى المدرسة .



٢ ذهبت (آلاء) إلى السوبر ماركت الساعة

١٢:٤٥ واستغرقت هناك ٢٠ دقيقة ثم عادت إلى المنزل حدد وقت العودة .



٣ تستغرق طابعة ورق ١٥ دقيقة لطباعة

رزمة من الورق ، فإذا بدأت العمل الساعة ٢:٣٠ حدد في أي وقت تنتهي ؟



٤ يبدأ طابور الصباح في إحدى المدارس

الساعة ٧:٣٠ ويستغرق ٣٠ دقيقة ، في أي وقت ينتهي ؟



أجب عن المسائل الكلامية الآتية :

١ بدأ قطار رحلته الساعة ٦:٤٥ ووصل إلى المحطة التالية في الوقت الموضح . احسب عدد الدقائق التي استغرقتها القطار في الرحلة .



عدد الدقائق = _____ دقيقة.

٢ وضعت (سعاد) بيتزا في الفرن الساعة ٨:٠٠ وأخرجت البيتزا في الوقت الموضح على الساعة ذات العقارب . فما عدد الدقائق التي استغرقتها في خبز البيتزا ؟



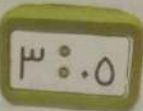
عدد الدقائق = _____ دقيقة.

٣ صعد (أحمد) إلى أتوبيس المدرسة الساعة ٧:٤٠ وعندما وصل إلى المدرسة كانت الساعة كما في الصورة . فما عدد الدقائق التي استغرقتها (أحمد) في الطريق ؟



عدد الدقائق = _____ دقيقة.

٤ هل الوقت متطابق على الساعتين أم لا ؟ (اعط سبب)



٣ تأمل اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.



الدرسان ٢٨ ، ٢٩

معنى القسمة

الفصل ٣

اربط

يُرَاد تقسيم ١٢ كرة بالتساوي بين ٣ أولاد . فما نصيب كل ولد منهم ؟



نصيب كل ولد = $12 \div 3 = 4$ لأن : $12 = 4 \times 3$

الجملة العددية التي تصف القسمة هي $12 \div 3 = 4$ وتقرأ ١٢ على ٣ يساوي ٤



حل آخر استخدام المصفوفات لإيجاد ناتج قسمة $12 \div 3$

تقوم بتكوين مصفوفة عددها الكلي = ١٢ تحتوي على ٣ أعمدة نجد أن للمصفوفة لها ٤ صفوف وبذلك يكون $12 = 4 \times 3$

•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

٤ صفوف
(نصيب كل ولد)
٣ أعمدة (عدد الأولاد)

ساعد طفلك في توزيع عدد من الأشياء على ٣ مجموعات بالتساوي.



قيم طفلك حتى الدرس ٢٧

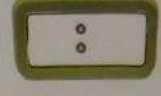


أكمل الساعة الرقمية والساعة ذات العقارب حسب الوقت في كل حالة :

٩ ورابع



١ و نصف



٢ ارسم عقرب الدقائق على الساعة ذات العقارب حسب عدد الجولات :

٤ جولات (الجولة ه دقائق)



٩ جولات (الجولة ه دقائق)



٣ أكمل الوقت بعد مرور ٤٥ دقيقة ، قبل ٢٠ دقيقة على الساعة :



بعد ٤٥ دقيقة



الآن



قبل ٢٠ دقيقة

٤ قم بقراءة المسألة الكلامية ثم وضع إجابتك على الساعتين الرقمية وذات العقارب :

ذهب (محمد) إلى النادي الساعة ٢٠ : ٣
ورجع بعد نصف ساعة حدد وقت رجوعه.

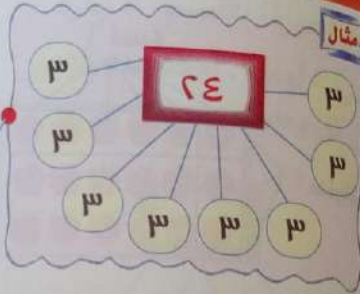


الصف الثالث الابتدائي

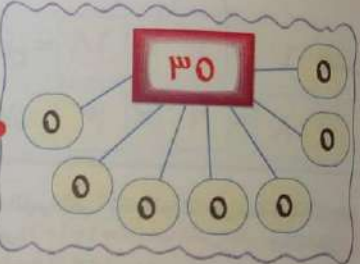


١ صل كل مخطط بعملية القسمة المناسبة لها كما بالمثال :

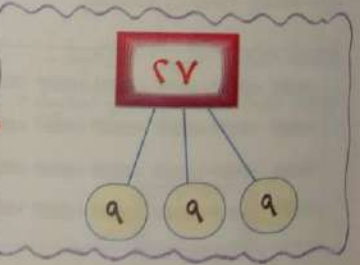
$$0 = 7 \div 30$$



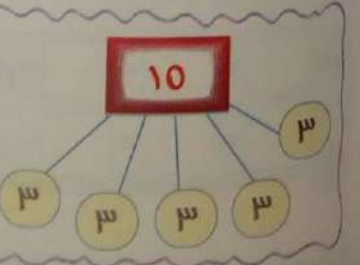
$$3 = 8 \div 24$$



$$3 = 0 \div 10$$



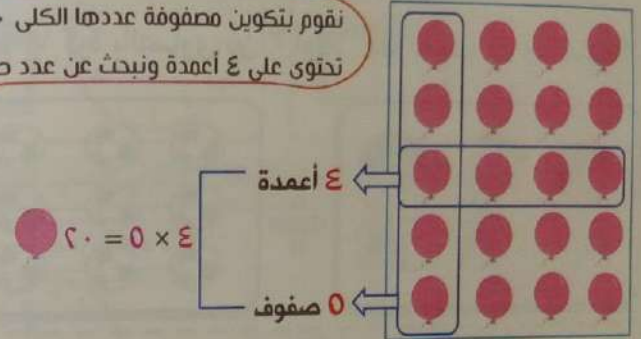
$$9 = 3 \div 27$$



عند تقسيم ٢٠ بالونة بالتساوي على ٤ أطفال . ما نصيب كل طفل من البالونات ؟



نقوم بتكوين مصفوفة عددها الكلي ٢٠ تحتوي على ٤ أعمدة ونبحث عن عدد صفوفها



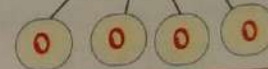
نصيب كل طفل = $0 = 4 \div 20 = 4 \times 0$ لأن : $20 = 0 \times 4$

ساعد طفلك في التعرف على مفهوم القسمة من خلال تكوين مصفوفة الضرب التي تتكون من عدد كلي ٢٠ بالونة ، ٤ أعمدة ، وبذلك نحتاج ٥ صفوف وبذلك نصل إلى أن $20 = 0 \times 4$ ومنها $0 = 4 \div 20$

الكل

٢٠

الأجزاء

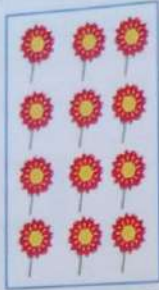


حل آخر

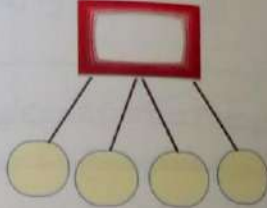


نتر تقسيم ٢٠ بالونة (الكل) على ٤ مجموعات كل مجموعة بها ٥ بالونات (الأجزاء)

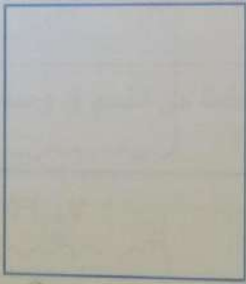
$0 = 4 \div 20$ وتقرأ (٢٠ على ٤ يساوي ٥)



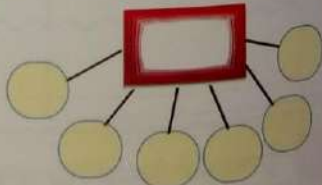
٢ قام (حمزة) بتقسيم ١٢ زهرة على ٤ أوعية . أوجد عدد الزهور في كل وعاء .



عدد الزهور = $\square \div \square = \square$ زهورات .
لأن $\square = \square \times \square$



٣ أراد معلم الفصل تقسيم ٣٠ قطعة حلوى على ٦ تلاميذ . أوجد عدد القطع لكل تلميذ .



عدد القطع = $\square \div \square = \square$ قطع .
لأن $\square = \square \times \square$

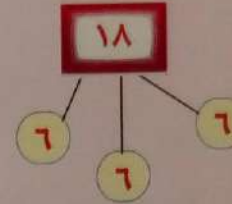
ساعد طفلك في تكرار الجمع للوصول إلى عملية الضرب ومنها إلى عملية القسمة .



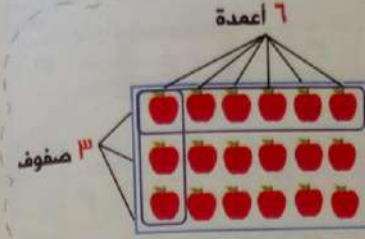
٢ اقرأ المسائل الكلامية الآتية ثم أكمل عملية الضرب والقسمة :

مثال

تريد (منى) وضع ١٨ تفاحة في ٣ أكياس . أوجد عدد التفاح في كل كيس .



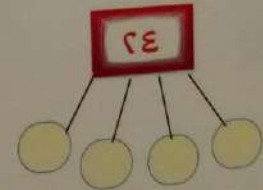
عدد التفاح = $١٨ \div ٣ = ٦$ تفاحات .
لأن $١٨ = ٦ \times ٣$



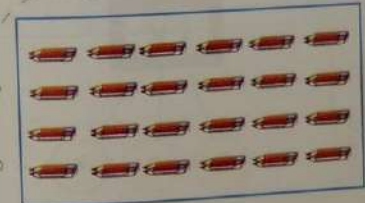
عدد التفاح = $١٨ \div ٦ = ٣$ تفاحات .
لأن $١٨ = ٦ \times ٣$

ساعد طفلك في التقسيم حيث نضع في الكيس الأول ٦ تفاحات ثم الكيس الثاني ٦ تفاحات وهكذا حتى تنفذ كمية التفاح كلها فنجد أننا استهلكنا ٣ أكياس وللتأكد نجمع (عدد التفاح في كل كيس) $١٨ = ٦ + ٦ + ٦$ (عدد التفاح الكلي) وبذلك تكون عملية التقسيم صحيحة أو التأكد بعملية الضرب كالآتي : لأن $٣ = ٦ \div ١٨$ ، $١٨ = ٦ \times ٣$

١ تريد (هند) وضع ٢٤ قلم في ٤ علب . أوجد عدد الأقلام بكل علب .



عدد الأقلام = $\square \div \square = \square$ أقلام .
لأن $\square = \square \times \square$

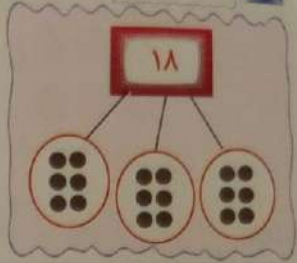


ساعد طفلك في شرح العلاقة بين المشاركة بالتساوي والتقسيم .

اكتب مسألة كلامية عن المشاركة بالقسمة باستخدام العديدين في كل حالة ووضح طريقة حلك بالصور كما بالمثال :

مثال ١٨ ، ٣

وزع (تامر) ١٨ جنيهاً على ٣ من اخوته بالتساوي ، كم جنيهاً أخذها كل أخ ؟



عدد الجنيهات = $18 \div 3 = 6$ جنيهات

١ ٢٤ ، ٤

Blank space for writing a word problem and its solution.

Blank space for writing a word problem and its solution.

٢ ٣٥ ، ٧

Blank space for writing a word problem and its solution.

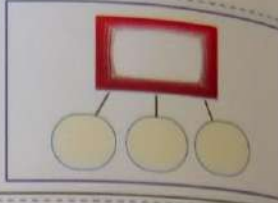
Blank space for writing a word problem and its solution.

ساعد طفلك في كتابة مسألة كلامية عن المشاركة بالقسمة باستخدام عديدين ثم حل المسألة وتوضيح طريقة الحل بالصور ونموذج علاقة الأجزاء بالكل .

اقرأ المسائل الكلامية الآتية ثم أكمل عملية الضرب والقسمة :

١ تمتلك (هند) ٢١ بيضة تريد أن تضعها في ٣ أطباق . ما عدد البيض في كل طبق ؟

عدد البيض = $\square \div \square = \square$ بيضات.
لأن $\square = \square \times \square$



٢ وزع معلم مبلغ ٤٠ جنيهاً على التلاميذ المتفوقين حيث أخذ كل تلميذ ٨ جنيهات . فما عدد التلاميذ المتفوقين ؟

عدد التلاميذ = $\square \div \square = \square$ تلاميذ.
لأن $\square = \square \times \square$

Blank space for writing the solution to question 2.

٣ أسرة تتكون من ٥ أفراد تناولت ٢٠ قطعة من اللحم في وجبة الغذاء . فما عدد القطع التي تناولها كل فرد ؟

عدد القطع = $\square \div \square = \square$ قطع.
لأن $\square = \square \times \square$

Blank space for writing the solution to question 3.

٤ في حديقة الحيوانات يوجد ٦ قرود أكلت ٣٠ صابع موز بالتساوي . فما نصيب كل قرد من الموز ؟

نصيب القرد = $\square \div \square = \square$ أصابع موز.
لأن $\square = \square \times \square$

Blank space for writing the solution to question 4.



الدرس ٣٠

العلاقة بين الضرب والقسمة

الفصل ٣

اربط

ساعد طفلك على فهم كيفية التفكير في المسائل التي لا تنقسم إلى مجموعات متماثلة.

لدى (نادر) ١٧ قطعة حلوى ويريد وضع كل ٦ قطع في علبة. فما عدد العلب التي يحتاج إليها (نادر)؟



$$17 \div 6 = ??$$

لا يمكن لأن لا يوجد ٦ × عدد = ١٧



١٧ قطعة حلوى

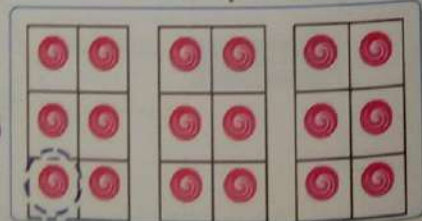


هنا لا نستطيع إجراء عملية القسمة بالتساوي

يحتاج (نادر) إلى قطعة حلوى أخرى ليصبح ما معه ١٨ قطعة حلوى وبذلك تكتمل العلبة الثالثة.

$$3 = 18 \div 6$$

$$18 = 6 \times 3$$



وجه طفلك لاكتشاف العلاقة بين الضرب والقسمة.

تتم عملية القسمة إذا وجدت حقيقة من حقائق الضرب مثل $18 = 6 \times 3$ لأن $18 \div 6 = 3$ لا تنقسم لأن لا يوجد عدد $6 \times 17 = 102$



قيم طفلك حتى الدرس ٢٩



اكتب مسألة كلامية تُعبر عن المشاركة بالقسمة باستخدام العددين ٣٠، ٥، ووضح طريقة حلك بالصور:

أكمل:

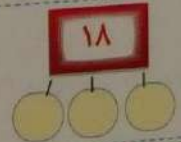
قام (نور) بتوزيع ٣٠ جنيهًا على أصدقائه الستة بالتساوي. ما نصيب كل واحد منهم؟

نصيب الواحد = $\square \div \square = \square$ جنيهات.

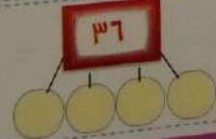
لأن $\square = \square \times \square$

اكتب عملية القسمة التي تُعبر عن التقسيم التالي:

$$\square = \square \div \square$$

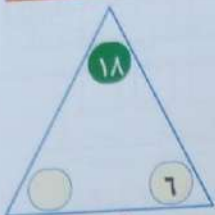


$$\square = \square \div \square$$





أوجد العامل المفقود في المثلثات التالية ثم اكتب أربع معادلات رياضية باستخدام عائلة الحقائق (استخدم العدّ للمساعدة) كما بالمثال :

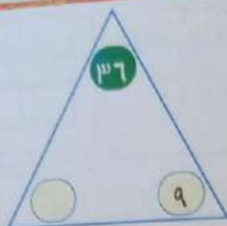


$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \div \square$$



$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \div \square$$



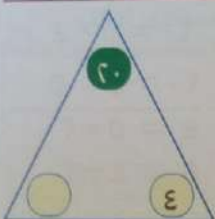
$$28 = 7 \times 4$$

$$28 = 4 \times 7$$

$$7 = 4 \div 28$$

$$4 = 7 \div 28$$

مثال

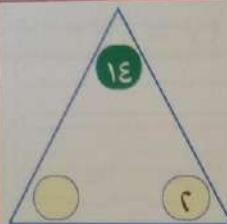


$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \div \square$$

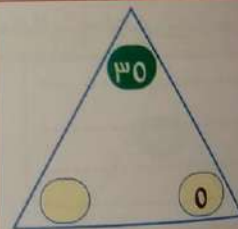


$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \div \square$$



$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \div \square$$

ساعد طفلك في استخدام العلاقة بين الضرب و القسمة لتحديد الحقائق الرياضية وحل مسائل القسمة مع قيمة مجهولة .
راجع مع طفلك أولاً جدول الضرب الذي درسه سابقاً وذلك للتسريع من عملية حل المسائل .

اكتب حقائق الضرب والقسمة المترابطة للأعداد الآتية :

٢١، ٧، ٣



حقائق الضرب و القسمة

$$21 = 7 \times 3$$

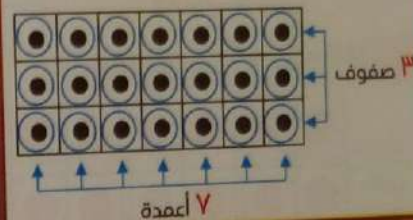
$$21 = 3 \times 7$$

$$3 = 7 \div 21$$

$$7 = 3 \div 21$$

نقوم بتكوين مصفوفة عددها ٢١ (العدد الأكبر)

على شكل ٣ صفوف في كل صف ٧ نقاط .



مثلث الحقائق الرياضية

$$21 = 7 \times 3$$

أو

$$21 = 3 \times 7$$

$$3 = 7 \div 21$$

أو

$$7 = 3 \div 21$$

حقائق الضرب

حقائق القسمة

حاصل ضرب العاملين

العامل اللؤلؤ

العامل الآخر

وجه طفلك لاكتشاف العلاقة بين الضرب و القسمة والتعرف على مثلث الحقائق الرياضية وكيف تنطبق حقائق الضرب و القسمة على مسألة من عاملين وحاصل الضرب .
ذكر طفلك بخامسة الإبدال في الضرب حيث أن : $21 = 3 \times 7 = 7 \times 3$

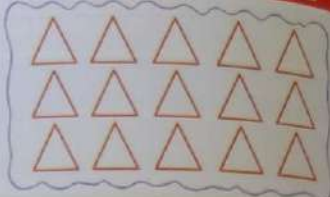


قيم طفلك على الفصل ٣

١ باستخدام المصفوفة أكمل الناقص في معادلات الضرب والقسمة :

$$\dots = \dots \times 0$$

$$\dots = \dots \div 10$$



٢ اكتشف الخطأ :

قال (عادل) (بما أن $6 + 6 = 12$ فإن $12 \div 6 = 6$)
اكتشف خطأ (عادل) ثم صححه .

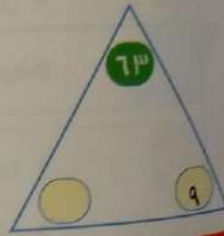
٣ أكمل عمليات الضرب والقسمة الخاصة بمثلث الحقائق التالي :

$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \div \square$$

$$\square = \square \times \square$$

$$\square = \square \times \square$$



٤ اكتب حقائق الضرب والقسمة الأخرى المترابطة فيما يلي :

$$70 = 10 \times 7$$

$$36 = 9 \times 4$$

$$30 = 7 \times 0$$

قطر النوى

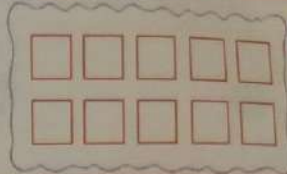
الفصل الثالث



٣ باستخدام المصفوفة أكمل معادلات الضرب والقسمة كما بالمثل :

$$10 = 0 \times 2$$

$$0 = 2 \div 10$$



$$\dots = \dots \times 2$$

$$\dots = \dots \div 12$$



٤ اكتب حقائق الضرب والقسمة الأخرى المترابطة مع كل مما يأتي
كما بالمثل :

$$30 = 0 \times 6$$

$$27 = 9 \times 3$$

$$20 = 0 \times 4$$

$$20 = 4 \times 0$$

$$4 = 0 \div 20$$

$$0 = 4 \div 20$$

٥ أعدت (صفاء) 7 أكواب شاي لصديقاتها ووضعت ملعقتي سكر في كل كوب، اكتب جملة ضرب تمثل عدد ملاعق السكر جميعها .

تأمل

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.



الدروس من ٣١ إلى ٣٣

تصنيف الأشكال ثنائية الأبعاد إلى فئات مختلفة

الفصل ٤

اربط

الجزء ١ المضلعات

سنراجع اليوم بعض الأشكال التي تعلمناها في العام الماضى

تذكر خواص الأشكال ثنائية الأبعاد (المستوية)

◀ له ٤ أضلاع متساوية .



المربع

◀ له ٤ رؤوس .

◀ له ٣ أضلاع .



المثلث

◀ له ٣ رؤوس .

◀ له ٤ أضلاع (اثنان قصيران واثنان طويلان) .



المستطيل

◀ له ٤ رؤوس .

◀ له ٤ أضلاع متساوية .



المعين

◀ له ٤ رؤوس .

◀ ليس لها أى أضلاع .



الدائرة

◀ ليس لها أى رؤوس .

◀ له ٤ أضلاع .



شبه المنحرف

◀ له ٤ رؤوس .

◀ له ٦ أضلاع .



سداسي الأضلاع

◀ له ٦ رؤوس .

◀ له ٥ أضلاع .



خماسي الأضلاع

◀ له ٥ رؤوس .

ساعد طفلك في التعرف على خواص الأشكال ثنائية الأبعاد (الأشكال المستوية) .

الفصل الرابع

١ خلال هذا الدرس يقوّر التلاميذ بما يلي :

- تعرف خواص الأشكال ثنائية الأبعاد .
- تحديد الفئات بناءً على الخواص .
- تصنيف الأشكال ثنائية الأبعاد بناءً على خواصها .
- تحديد شكل المضلع ومتوازي الأضلاع .
- وصف خواص الأشكال الرباعية .
- مقارنة أوجه تشابه الأشكال الرباعية وأوجه اختلافها .
- تصنيف أشكال رباعية باستخدام مخطط فُن .
- تطبيق قواعد لتصنيف الأشكال الرباعية .
- تجميع أشكال رباعية لإنشاء صورة .
- إنشاء تعثيل بياني بالأعمدة يمثل أشكالاً رباعية بغرض إنشاء صورة .

- استخدام المجسمات لإنشاء مستطيلات لها أبعاد محددة .
- حساب مساحة مستطيلات بوحدات مربعة .
- إيجاد مساحة مستطيلات باستخدام استراتيجيات مرتبطة بعملية الضرب .

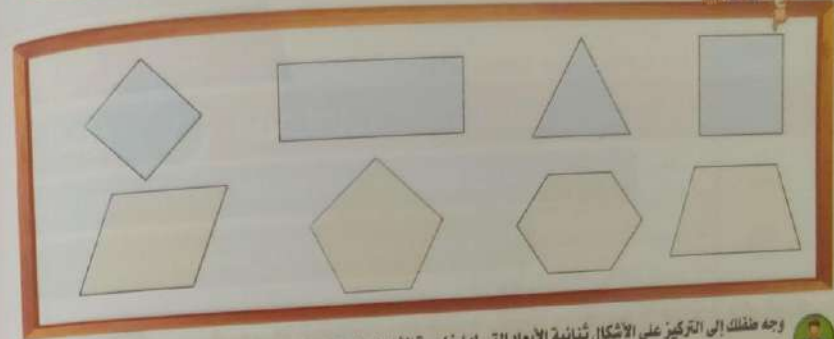
- إنشاء العديد من المستطيلات المتساوية في المساحة ووصفها .
- شرح خاصية الإبدال في الضرب ونمذجها .
- تعريف المساحة بأساليبهم .

- تطبيق استراتيجيات معينة لقياس المساحة .
- تقسيم مصفوفات إلى مصفوفات أصغر لحل مسائل الضرب .
- شرح السبب في أن تقسيم المصفوفات يسهل حل مسائل الضرب .

- نمذجة خاصية التجميع في الضرب باستخدام المصفوفات .
- تطبيق خاصية التوزيع لحل مسائل الضرب .
- شرح خاصية التجميع في الضرب .
- تطبيق خاصية التوزيع لحل مسائل الضرب .
- تأمل فهم الضرب وخاصية التجميع في الضرب .

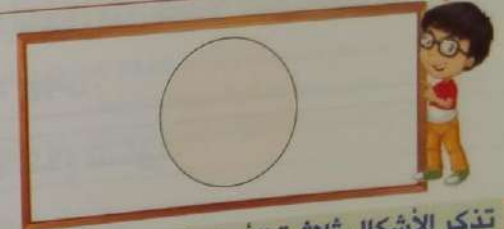


أشكال ثنائية الأبعاد لها خاصية الأضلاع المستقيمة مثل :



وجه طفلك إلى التركيز على الأشكال ثنائية الأبعاد التي لها خاصية الأضلاع المستقيمة (حيث أن هذه الأشكال جزء من مجموعة أكبر تسمى المضلعات) .

أشكال ثنائية الأبعاد ليس لها خاصية الأضلاع المستقيمة مثل :



تذكر الأشكال ثلاثية الأبعاد (المجسمات) :

المكعب	الأسطوانة	الهرم الرباعي	متوازي المستطيلات	المخروط	الكرة

• ساعد طفلك في اكتشاف الأشكال ثنائية الأبعاد التي لها خاصية الأضلاع المستقيمة (حيث أن هذه الأشكال جزء من مجموعة أكبر تسمى المضلعات) والأشكال ثنائية الأبعاد التي ليس لها خاصية الأضلاع المستقيمة مثل الدائرة .
• ساعد طفلك في تذكر الأشكال ثلاثية الأبعاد (المجسمات) .

- ساعد طفلك في اكتشاف أن الأشكال ثنائية الأبعاد التي لها (خاصية الأضلاع المستقيمة) تندرج تحت مجموعة أكبر وهي (المضلعات) .
- أكد على طفلك أن المضلع لابد أن يكون مغلق ويضم خطوطاً مستقيمة .
- وضح لطفلك أن عدد أضلاع أي مضلع = عدد رؤوسه = عدد زواياه .

هيا بنا نتعرف على المضلعات .

المضلع هو : شكل هندسي مغلق تحده عدة قطع مستقيمة وهذه القطع المستقيمة تسمى (أضلاع المضلع) .

أمثلة لغير المضلعات

أمثلة للمضلعات

لَوْنُ الشَّكْلِ الَّذِي يُمَثِّلُ مَضْلِعًا كَمَا بِالْمَثَالِ :

مثال

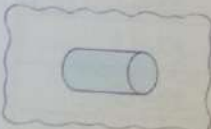
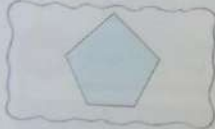
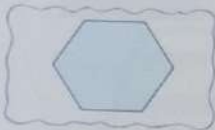
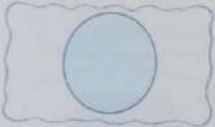


٣ صل كل شكل بما يناسبه من المجموعات كما بالمثال :

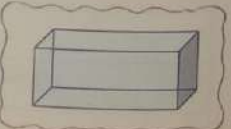
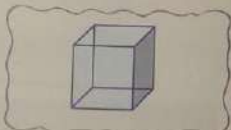
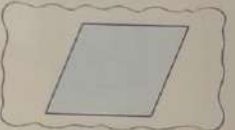
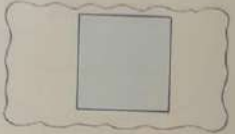
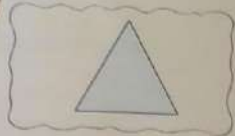
مثال



أشكال
ثنائية الأبعاد
لها خاصية
الأضلاع المستقيمة



مجسمات



أشكال
ثنائية الأبعاد ليس
لها خاصية
الأضلاع المستقيمة

درب طفلك على تصنيف الأشكال إلى :-
- أشكال ثنائية الأبعاد لها خاصية الأضلاع المستقيمة.
- مجسمات.
- أشكال ثنائية الأبعاد ليس لها خاصية الأضلاع المستقيمة.



لاحظ أن تسمية المضلع تتم على حسب عدد أضلاعه .

٢ اكتب اسم كل مضلع بالنسبة لأضلاعه كما بالمثال :

اسم المضلع	عدد الأضلاع	الشكل
مضلع ثلاثي (مثلث)	٣ أضلاع	مثال

هل الأشكال الآتية تمثل مضلع أم لا؟ مع ذكر السبب؟

ليست مضلع (X)	مضلع (✓)	ليست مضلع (X)
لأنه ليس مغلق .	شكل ثنائي الأبعاد مغلق يحتوي على أضلاع مستقيمة .	لأنه شكل ثنائي الأبعاد مغلق ولكن لا يحتوي على أضلاع مستقيمة .

أكد على طفلك أن المضلع هو : شكل ثنائي الأبعاد بأضلاع مستقيمة (ولا بد أن يكون مغلق) .
أكد على طفلك أن تسمية المضلع تتم على حسب عدد أضلاعه .



الدروس من ٣١ إلى ٣٣

قطر الكلى

الجزء ٢ متوازي الأضلاع

لاحظ واكتشف شكل جديد وهو متوازي الأضلاع

◀ له ٤ أضلاع .

◀ له ٤ رؤوس .

◀ فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين و لهما نفس الطول .

متوازي الأضلاع

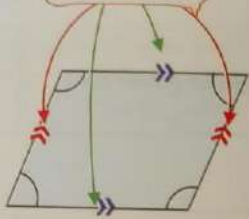


الخطوط المتوازية (لا تلتقى مهما امتدت) مثل: شريطى السكة الحديد .

علامات التوازي



ضلعان متوازيان



هناك أشكال أخرى تحتوى على أضلاع متوازية



شبه منحرف

مستطيل

مربع

يوجد به ضلعان فقط متقابلان متوازيان .

يوجد بهما كل ضلعان متقابلان متوازيان .

نبه طفلك أن المربع والمستطيل كلاً منهما يعتبر متوازي أضلاع لأن فيهما كل ضلعين متقابلين متوازيين ولهما نفس الطول أما شبه المنحرف له ضلعان فقط متقابلان متوازيان .



قيّم طفلك على الجزء الأول



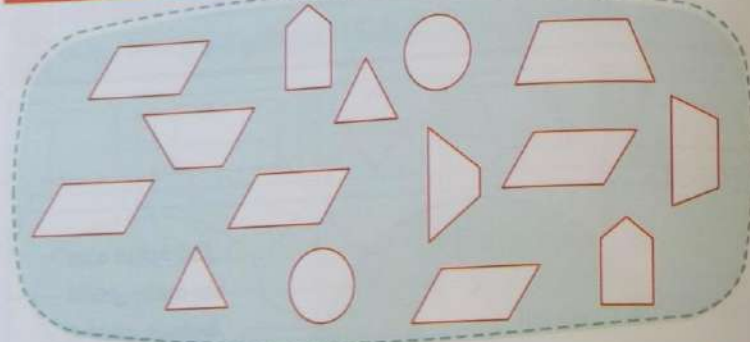
اكتب اسم كل شكل من الأشكال الآتية :

ثم صنّفهم فى الجدول التالى حسب خواصهم كما بالمثل :

الأشكال	الخاصية
مثلث	٣ أضلاع
	٤ أضلاع
	٥ أضلاع
	لا يوجد أضلاع
	مجسمات



٢ لون شبه المنحرف باللون الأزرق ومتوازي الأضلاع باللون الأحمر :



٣ ارسم حسب المطلوب ثم لون الشكل الذي يحتوى على ضلعين متوازيين فقط :

شبه منحرف	متوازي الأضلاع	خماسى الأضلاع

٤ أجب على الأسئلة الآتية :

- ١ اكتب أسماء مضلعات لها عدد أضلاع أقل من ٤
- ٢ اكتب أسماء مضلعات لها عدد أضلاع أكثر من ٣
- ٣ اكتب أسماء الأشكال التي ليس لها أضلاع
- ٤ اكتب أسماء المضلعات التي لها كل ضلعين متقابلين متوازيين

درب طفلك على تصنيف الأشكال إلى فئات على حسب خصائص كل منها .



١ صل كل شكل بالخواص المناسبة له :

به ضلعان فقط
متقابلان متوازيان



ليس لها أى أضلاع



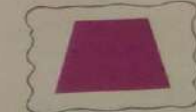
له ٤ أضلاع متساوية



له ٣ رؤوس



له ٦ أضلاع



فيه كل ضلعين
متقابلين متوازيين



مَنْ طفلك على استخدام خاصية التوازي وتكره أن جميع الأشكال المستوية المغلقة التي تحتوى على أضلاع مستقيمة هي مضلعات.



قيم طفلك حتى الدرس ٣٣



اكتب عدد الأضلاع وعدد الرؤوس لكل شكل :

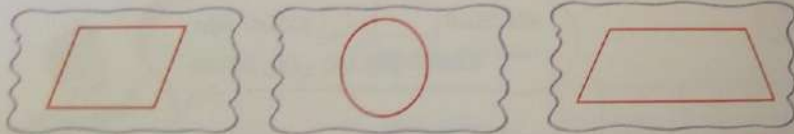
الشكل	عدد الأضلاع	عدد الرؤوس

صِل حسب الخواص :

ليس مضلع .

فيه ضلعان فقط .
متوازيان .

كل ضلعان
مقابلان متوازيان .



لوّن كل مضلع من الأشكال الآتية واكتب اسم المضلع تحته
ثم ضع (*) داخل الشكل الذي جميع زواياه الداخلة قائمة :

الفصل الدراسي الأول

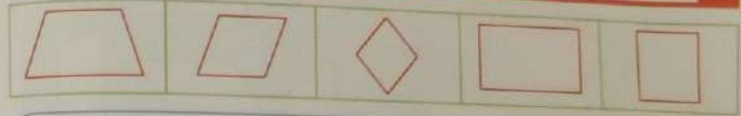
قطر الهند

ساعد طفلك في فرز الأشكال الرباعية ووضعها في مكانها المناسب على شكل فن .

الفصل الرابع

لاحظ واكتشف

صنف الأشكال الآتية باستخدام شكل فن لتوضيح العلاقة بينهم من حيث تساوي الأضلاع ووجود الزوايا القائمة :



هذه الدائرة تمثل :
أشكال رباعية لها
٤ أضلاع متساوية
المعين

أشكال رباعية لها
٤ أضلاع متساوية
٩
٤ زوايا قائمة
المربع

هذه الدائرة تمثل :
أشكال رباعية لها
٤ زوايا قائمة
المستطيل

متوازي الأضلاع

شبه المنحرف

ساعد طفلك في تصنيف (المعين - المربع - المستطيل - متوازي الأضلاع - شبه المنحرف) باستخدام شكل فن من حيث تساوي الأضلاع والزوايا القائمة حيث المنطقة الخضراء تُعرّف عن (خاصية أضلاع متساوية) والمنطقة الموف تُعرّف عن (أضلاع متساوية) والزوايا القائمة (والمنطقة البهيمى تُعرّف عن (خاصية زوايا قائمة) .

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .

تأمل

الصف الثالث الابتدائي



أكمل مساحة الأشكال الآتية باستخدام المربعات المكونة لها كما بالمثل:

مثال

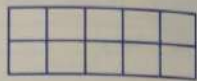
$$\square \quad 12 = 4 \times 3 = \text{العدد الكلى للمربعات}$$

$$\text{مساحة المستطيل } 12 = 4 \times 3 = \text{وحدة مربعة}$$



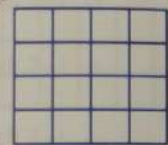
$$\square \quad \square = \square \times \square = \text{العدد الكلى للمربعات}$$

$$\text{مساحة المستطيل } \square = \square \times \square = \text{وحدات مربعة}$$



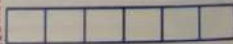
$$\square \quad \square = \square \times \square = \text{العدد الكلى للمربعات}$$

$$\text{مساحة المستطيل } \square = \square \times \square = \text{وحدة مربعة}$$



$$\square \quad \square = \square \times \square = \text{العدد الكلى للمربعات}$$

$$\text{مساحة المستطيل } \square = \square \times \square = \text{وحدات مربعة}$$



$$\square \quad \square = \square \times \square = \text{العدد الكلى للمربعات}$$

$$\text{مساحة المستطيل } \square = \square \times \square = \text{وحدة مربعة}$$



ساعد طفلك على إيجاد مساحة الشكل باستخدام المربعات الداخلية المكونة له.



المساحة

اربط

لاحظ واكتشف



عدد الصفوف = ٤

عدد الأعمدة = ٣

$$12 = 3 \times 4 = \text{المساحة}$$



عدد الصفوف = ٣

عدد الأعمدة = ٤

$$12 = 4 \times 3 = \text{المساحة}$$

استنتاج ◀ خاصية الإبدال لعملية الضرب كما بالمثل:

$$12 = 3 \times 4 = 4 \times 3$$

سوف نستخدم ، لاستكشاف مفهوم رياضي جديد وهو المساحة.



$$\square \quad 20 = 5 \times 4 = \text{العدد الكلى للمربعات}$$

$$\text{مساحة المستطيل } 20 = 5 \times 4 = \text{وحدة مربعة}$$



- ذكر طفلك بالصفوف وطريقة حلها لإيجاد عدد الأشياء بداخلها.
- يتم استخدام مجموعة من لإنشاء هذا الكبير (الذي يشبه المصفوفة).
- مساحة منطقة ما = العدد الكلى للمربعات التي توجد في هذه المنطقة.
- ويسمى كل داخل المنطقة بـ "وحدة مربعة" وبذلك يكون المساحة = عدد الصفوف × عدد الأعمدة.

أكمل لإيجاد مساحة الأشكال الآتية :

١

المساحة = × =
وحدة مربعة =

٢

المساحة = × =
وحدة مربعة =

٣

المساحة = × =
وحدة مربعة =

٤

المساحة = × =
وحدة مربعة =

٥

المساحة = × =
وحدة مربعة =

٦

المساحة = × =
وحدة مربعة =

٧

المساحة = × =
وحدة مربعة =

٨

المساحة = × =
وحدة مربعة =

تأكد من أن طفلك يستطيع إيجاد المساحة للمنطقة ما حيث عدد المربعات تسمى "المساحة" وكل مربع صغير داخل المنطقة "وحدة مربعة".
وضوح لطفلك أن مساحة الشكل الذي يمثل مصفوفة = عدد الصفوف × عدد الأعمدة.

انظر إلى الشبكة البيانية التالية :



ثم احسب مساحة كل لون بالوحدات المربعة كما بالمثال :

مثال

مساحة اللون الأحمر = × = وحدة مربعة

مساحة اللون الأخضر = × = وحدات مربعة

مساحة اللون الأزرق = × = وحدة مربعة

مساحة اللون البني = × = وحدة مربعة

مساحة اللون الأصفر = × = وحدات مربعة

ثم رتب الألوان تصاعدياً حسب مساحة كل لون :

، ، ، ،

ثم ضع علامة (< أو > أو =) :

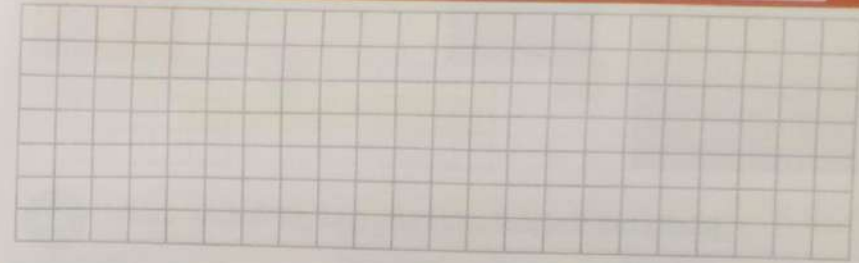
مساحة اللون الأحمر

مساحة اللون الأصفر

مساحة اللون البني

مساحة اللونين الأحمر والأصفر معاً

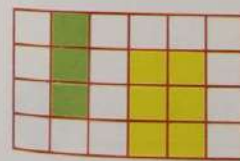
لوّن بالأخضر ٣ أعمدة (بحيث يتكون كل عمود من ٤ وحدات مربعة)
و لوّن بالأزرق عمودين (بحيث يتكون كل عمود من ٣ وحدات مربعة)
و لوّن بالأحمر عمودين (بحيث يتكون كل عمود من ٥ وحدات مربعة)



احسب مساحة كل لون بالوحدات المربعة :

مساحة اللون الأخضر = × = وحدة مربعة .
مساحة اللون الأزرق = × = وحدات مربعة .
مساحة اللون الأحمر = × = وحدات مربعة .

انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :



مساحة المستطيل الأصفر = وحدات مربعة .
مساحة المستطيل الأخضر = وحدات مربعة .
مساحة الشكل كله = وحدات مربعة .

ساعد طفلك في المقارنة بين المساحات المختلفة للأشكال وكذلك المساحة الكلية للشكل .

تأمل

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .

قيم طفلك حتى الدرس ٣٥

أكمل لإيجاد مساحة الأشكال الآتية :

١ المساحة = وحدة مربعة

٢ المساحة = وحدات مربعة

٣ المساحة = وحدات مربعة

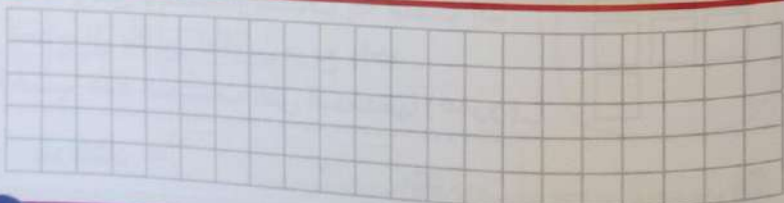
انظر إلى الشبكة البيانية التالية :



احسب مساحة كل لون بالوحدات المربعة :

مساحة اللون الأحمر = × = وحدة مربعة .
مساحة اللون الأخضر = × = وحدة مربعة .
مساحة اللون الأزرق = × = وحدات مربعة .

لوّن بالأحمر ٤ أعمدة (بحيث يتكون كل عمود من ٥ وحدات مربعة)
و لوّن بالأخضر ٥ أعمدة (بحيث يتكون كل عمود من ٤ وحدات مربعة) :

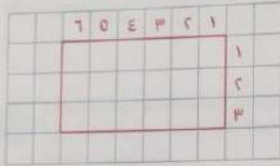




تعلم

١ باستخدام الشبكة التربيعية المقابلة ارسم المستطيلات واكتب المعادلة التي تُعبر عن المساحة باستخدام عدد الصفوف والأعمدة كما بالمثل :

مثال



مستطيل مساحته ١٨ وحدة مربعة.

$$\boxed{6} \times \boxed{3} = \text{المساحة}$$

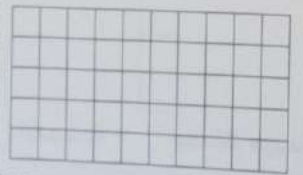
$$\boxed{18} = \text{وحدة مربعة.}$$



١ مستطيل مساحته ١٢ وحدة مربعة.



٢ مستطيل مساحته ٢١ وحدة مربعة.



٣ مستطيل مساحته ١٥ وحدة مربعة.

ساعد طفلك في رسم الشكل المطلوب وكتابة معادلة الضرب التي تعبر عن المساحة.



تطبيقات على المساحة

اربط

١ احسب مساحة الشكل باستخدام \square ، \triangle :

$$\square = \dots \times \dots = \text{مساحة الشكل}$$

$$\triangle = \dots \times \dots = \text{مساحة الشكل}$$



٢ اقرأ المسائل الكلامية الآتية ثم اكمل لإيجاد الحل :

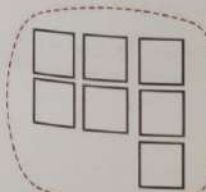
درب طفلك على تحديد العملية المطلوبة لحل المسألة الكلامية ضرب (في حالة التكرار والقسمة في حالة التقسيم أو التجزئة).

مثال



رسم (نادر) ٦ مثلثات ورسم (علي) الشكل نفسه ولكن باستخدام المربعات إذا علمت أننا نحتاج إلى مثلثين لتكوين مربع واحد . احسب عدد المربعات التي استخدمها (علي) .

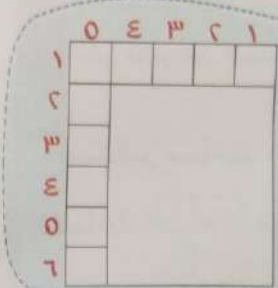
$$\text{عدد المربعات} = \boxed{6} \div \boxed{2} = \boxed{3} \text{ مربعات.}$$



١ رسم (أحمد) ٧ مربعات ورسم (عمرو) الشكل نفسه ولكن باستخدام مثلثات إذا علمت أننا نحتاج إلى مثلثين لتكوين مربع واحد . احسب عدد المثلثات التي استخدمها (عمرو) .

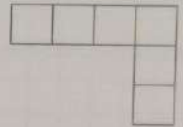
$$\text{عدد المثلثات} = \square \times \square = \square \text{ مثلث.}$$

انظر إلى الأشكال الآتية واحسب مساحة كل منها باستخدام عدد الصفوف والأعمدة كما بالمثال :

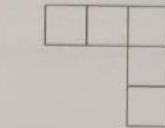


المساحة = $0 \times 6 = ٣٠$ وحدة مربعة .

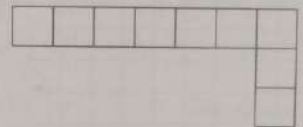
ساعد طفلك على استكشاف المستطيلات والربعات التي بها شبكات لا تظهر أجزاء منها وتحديد عدد الصفوف وعدد الأعمدة لكل مصفوفة كأنها مصفوفة كاملة لا يوجد بها فراغات .



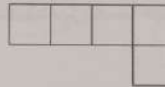
المساحة = وحدة مربعة .



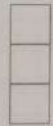
المساحة = وحدات مربعة.



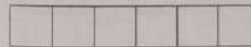
المساحة = وحدة مربعة .



المساحة = وحدات مربعة.



المساحة = وحدات مربعة .



المساحة = وحدات مربعة.

وجه طفلك إلى أن إذا لم تكن جميع الربعات موجودة يمكننا استخدام أبعاد المستطيل (عدد الصفوف و الأعمدة) لحساب المساحة .
 اذكر لطفلك أننا يمكن إيجاد المساحة باستخدام طريقة عد الربعات الملونة للشكل .

١ رسمت (ملك) مصفوفة ٣×٢ ورسمت (يارا) مصفوفة ٢×٣ ارسم كلاً من مصفوفة (ملك) و (يارا) . واحسب المساحة لكل منهما .

٢ ارسم مصفوفة ٤×٣ ومصفوفة أخرى ٦×٢ واحسب المساحة لكل منهما . وهل لهما نفس المساحة ؟

قسم كل مصفوفة من المصفوفات الآتية إلى جزئين متساويين واكتب معادلة المساحة موضحاً خاصية الإبدال في الضرب كما بالمثال:

مثال

٦	٥	٤	٣	٢	١

تقسم إلى جزئين



المساحة الكلية

$6 \times 4 =$
 $24 =$ وحدة مربعة

الجزء ٢	الجزء ١
٣	٣
٢	٢
٣	٣
٤	٤

مساحة الجزء ٢: $3 \times 4 = 12$ وحدة مربعة
 مساحة الجزء ١: $3 \times 4 = 12$ وحدة مربعة
 المساحة الكلية: $12 + 12 = 24$ وحدة مربعة

٤	٣	٢	١

تقسم إلى جزئين

المساحة الكلية

$\square \times \square =$
 $\square =$ وحدة مربعة

الجزء ٢	الجزء ١
٢	٢
١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

مساحة الجزء ٢: $\square \times \square =$ وحدة مربعة
 مساحة الجزء ١: $\square \times \square =$ وحدة مربعة
 المساحة الكلية: $\square + \square =$ وحدة مربعة

ساعد طفلك في تقسيم المصفوفة وإيجاد المساحة الكلية.



قسم كل مصفوفة من المصفوفات الآتية إلى جزئين غير متساويين واحسب مساحة كل جزء كما بالمثال:

مثال

٥	٤	٣	٢	١

تقسم إلى جزئين

المساحة الكلية

$5 \times 4 = 20 =$ وحدة مربعة

الجزء ٢	الجزء ١
٥	٤
٤	٣
٣	٢
٢	١

مساحة الجزء ٢: $5 \times 4 = 20$ وحدة مربعة
 مساحة الجزء ١: $4 \times 4 = 16$ وحدة مربعة
 المساحة الكلية: $20 + 16 = 36$ وحدة مربعة

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

تقسم إلى جزئين

المساحة الكلية

$\square \times \square =$ وحدة مربعة

الجزء ٢	الجزء ١
٧	٦
٦	٥
٥	٤
٤	٣
٣	٢
٢	١

مساحة الجزء ٢: $\square \times \square =$ وحدة مربعة
 مساحة الجزء ١: $\square \times \square =$ وحدة مربعة
 المساحة الكلية: $\square + \square =$ وحدة مربعة



اربط

قسّم مساحة كل مصفوفة إلى مصفوفتين (١)، (٢) وأوجد المساحة لكل منهما كما بالمثل واكتب ملاحظتك:

مثال

المصفوفة (٢)

	١
	٢
	٣
	٤

المساحة = $3 \times 4 = 12$

المصفوفة (١)

	١
	٢
	٣
	٤

المساحة = $5 \times 0 = 0$

المصفوفة الكبيرة

	١
	٢
	٣
	٤

المساحة = $8 \times 4 = 32$

أنا استنتجت أن مساحة المصفوفة الكبيرة = مساحة المصفوفة (١) + مساحة المصفوفة (٢)

$$12 + 0 = 32$$

المصفوفة (٢)

المصفوفة (١)

المصفوفة الكبيرة

المساحة = $\dots \times \dots =$

أنا استنتجت

راجع مع طفلك تقسيم المصفوفات وكتابة معادلة الضرب لكل مصفوفة بعد التقسيم واستنتاج أن مساحة المصفوفة الكبيرة = مجموع مساحتي المصفوفتان الناتجتان من التقسيم.



قسم المصفوفات الآتية إلى جزئين متماثلين ولون كل جزء بلون مختلف احسب مساحة كل جزء والمساحة الكلية للمصفوفة كما بالمثل:

مساحة الجزء ١ = $\square \times \square =$

مساحة الجزء ٢ = $\square \times \square =$

المساحة الكلية = $\square + \square =$

وحدة مربعة = $\square =$

مساحة الجزء ١ = $\square \times \square =$

مساحة الجزء ٢ = $\square \times \square =$

المساحة الكلية = $\square + \square =$

وحدة مربعة = $\square =$

مسائل لفظية: ؟

كرتونة بيض على شكل مصفوفة 4×3 وكرتونة أخرى على شكل مصفوفة 8×3 ارسم كلا من المصفوفتين وحدد هل لهما نفس المساحة أم لا؟

استخدم خاصية التوزيع في حل المصفوفات الآتية بطريقتين مختلفتين كما بالمثال:

مثال

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{\quad} + \frac{4}{\quad} \right) \times 3 = 6 \times 3 \\ & \left(2 \times 3 \right) + \left(4 \times 3 \right) = \\ & \quad 6 + 12 = \\ & \quad 18 = \end{aligned}$$

٦	٥	٤	٣	٢	١

حل آخر

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{\quad} + \frac{0}{\quad} \right) \times 3 = 6 \times 3 \\ & \left(1 \times 3 \right) + \left(0 \times 3 \right) = \\ & \quad 3 + 10 = \\ & \quad 18 = \end{aligned}$$

٦	٥	٤	٣	٢	١

$$\begin{aligned} & \left(\frac{\quad}{\quad} + \frac{3}{\quad} \right) \times 4 = 0 \times 4 \\ & \left(\frac{\quad}{\quad} \times 4 \right) + \left(\frac{3}{\quad} \times 4 \right) = \\ & \quad \quad + \quad = \\ & \quad \quad = \end{aligned}$$

حل آخر

$$\begin{aligned} & \left(\frac{\quad}{\quad} + \frac{3}{\quad} \right) \times 4 = 0 \times 4 \\ & \left(\frac{\quad}{\quad} \times 4 \right) + \left(\frac{3}{\quad} \times 4 \right) = \\ & \quad \quad + \quad = \\ & \quad \quad = \end{aligned}$$

ساعد طفلك في تقسيم المصفوفة بأكثر من طريقة وكذلك استخدام خاصية التوزيع لإيجاد ناتج الضرب.

تعلم

قسم كل مصفوفة من المصفوفات الآتية إلى جزئين غير متساويين واستخدم خاصية التوزيع (لكتابة معادلات المصفوفة بطريقتين :

يمكن تقسيم المصفوفة (٥ في ٣) التالية إلى مصفوفتين (٣ في ٣) و (٢ في ٣)

	٣	٢			
٣					

٩ = ٣ × ٣ ، ٦ = ٢ × ٣

الناتج الكلي = ٥ × ٣ = ١٥

١٥ = ٩ + ٦ = الناتج الكلي

استنتجت أن

$$\begin{aligned} & 3 \times 3 + 2 \times 3 = 0 \times 3 = \\ & 10 = 9 + 6 \end{aligned}$$

حل آخر يمكن تقسيم المصفوفة (٥ في ٣) بطريقة أخرى هي (٣ في ١) و (٢ في ٣).

١٢ = ٤ × ٣ ، ٣ = ١ × ٣

الناتج الكلي = ٥ × ٣ = ١٥

١٥ = ١٢ + ٣ = الناتج الكلي

استنتجت أن

$$\begin{aligned} & 4 \times 3 + 1 \times 3 = 0 \times 3 = \\ & 10 = 12 + 3 \end{aligned}$$

أشرح لطفلك أن خاصية التوزيع تُستخدم لتسهيل عملية إيجاد الناتج.

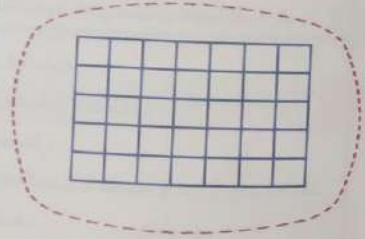


قيم طفلك على الفصل ٤

انظر إلى الأشكال الآتية واحسب مساحة كلّا منها باستخدام عدد الصفوف والأعمدة ثم لون كل شكلين لهما نفس المساحة:

استخدم خاصية التوزيع في تقسيم المصفوفة ثم أكمل:

$(\dots + \dots) \times \dots = \dots \times \dots$
 $(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots$
 $\dots + \dots = \dots$
 $\dots = \dots$



أكمل مستخدماً خاصية التوزيع لحل مسألة الضرب:

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = 9 \times 0$
 $\dots + \dots = \dots$
 $\dots = \dots$

قطر النوى

الفصل الرابع



صل مستخدماً خاصية التوزيع لحل مسائل الضرب كما بالمثل:

مثال
 $(0 \times 4) + (4 \times 4)$
 $(7 \times 4) + (2 \times 4)$

١
 $(2 \times 4) + (0 \times 4)$
 $(3 \times 4) + (4 \times 4)$

٢
 $(4 \times 4) + (4 \times 4)$
 $(0 \times 4) + (3 \times 4)$

أكمل مستخدماً خاصية التوزيع لحل مسائل الضرب كما بالمثل:

مثال
 $4, 0, 7, 3, 9, 7$

$(4 \times 7) + (0 \times 7) = 9 \times 7$
 $63 = 28 + 35 = \begin{matrix} 9 \\ 4 \quad 0 \end{matrix}$

$0, 3, 48, 8, 6$

$(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots \times \dots$
 $\dots = \dots + \dots = \begin{matrix} \dots \\ \dots \quad \dots \end{matrix}$

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

تأمل



اربط

• دُرِّب طفلك على استخدام المسطرة في قياس أطوال القطع المستقيمة.

١ استخدم المسطرة في قياس طول كل خط بالسهم كما بالمثل :

مثال



طول الخط = ٧ سم .



طول الخط = سم .



طول الخط = سم .

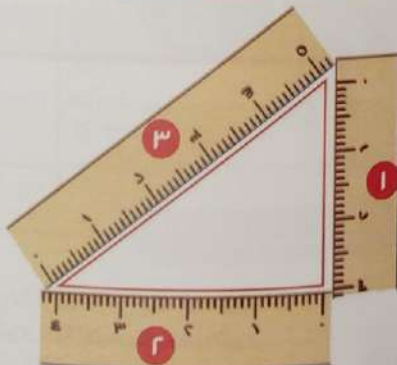


طول الخط = سم .

• دكر طفلك بان (المسطرة) تُعتبر من الأدوات المناسبة لقياس الخطى .
(القياس الخطى) هو قياس امتداد الشئ من أحد طرفيه إلى الطرف الآخر .

لاحظ استخدام المسطرة في قياس أطوال أضلاع المثلث :

أطوال أضلاع المثلث	
الضلع	الطول
١	٣ سم
٢	٤ سم
٣	٥ سم
المجموع	$٣ + ٤ + ٥ = ١٢$ سم



اليوم (الدرس)

٤ خلال هذا الدرس سيقوم التلاميذ بما يلي :

- قياس أطوال أضلاع المضلعات بالسنتيمتر (سم) .
- تعريف المحيط .
- حساب محيط المضلعات بالسنتيمتر (سم) .
- شرح لماذا يُعد المحيط قياساً خطياً .
- التمييز بين المضلعات وغير المضلعات .
- وصف التطبيقات العلمية لقياس المحيط .
- تقدير محيط المضلعات بالسنتيمتر (سم) .
- شرح كيفية حساب محيط المضلعات .

٤١

٩

٤٢

٩

٤٣

٤٤

٩

٤٥

٤٦

٩

٤٧

٩

٤٨

٤٩

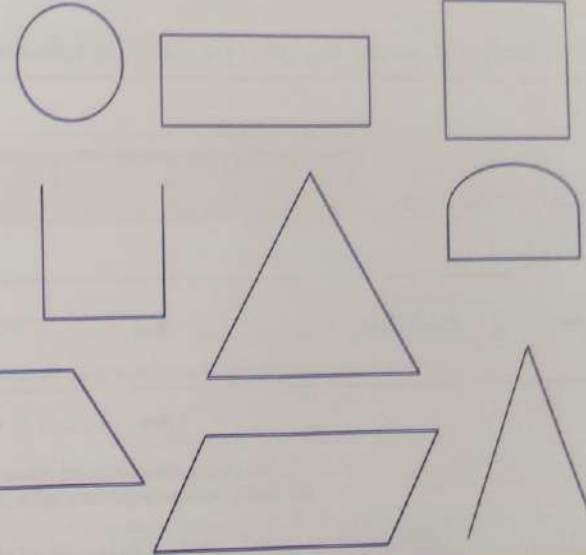
٥٠

- شرح الاختلاف بين المحيط والمساحة .
- حساب محيط ومساحة المصفوفات المعطاة وبها بعض الوحدات المفقودة .
- شرح لماذا تُعد المساحة قياساً غير خطى .
- حساب مساحة المستطيل بمعلومية طوله وعرضه .
- وصف استراتيجيات حل المسائل التي استخدموها لحل مسائل المساحة .
- تطبيق استراتيجيات مختلفة لحل مسائل المساحة .
- شرح الاستراتيجيات التي استخدموها لحل مسائل المساحة .
- إنشاء مستطيلات مختلفة لها المساحة نفسها .
- مقارنة قياسات محيط المستطيلات التي لها المساحة نفسها ولكن بأبعاد مختلفة .
- إنشاء مستطيلات مختلفة لها المحيط نفسه .
- مقارنة مساحات المستطيلات التي لها المحيط نفسه ولكن بأبعاد مختلفة .
- تطبيق استراتيجيات لحل مسائل المساحة والمحيط من العالم الواقعي .
- تطبيق فهمهم للمساحة والمحيط لكتابة مسائل كلامية .
- الضرب في مضاعفات العدد ١٠ .
- تحديد وشرح الأنماط التي تمت ملاحظتها عند الضرب في مضاعفات العدد ١٠ .



تذكر المضلعات وغير المضلعات

انظر إلى الأشكال الآتية ثم لون المضلعات فقط :



ثم اكتب من عندك تعريف المضلع :

المضلع هو

راجع مع طفلك : **التضلع** : شكل مغلق تحده عدة قطع مستقيمة ويتكون من ثلاثة خطوط مستقيمة على الأقل.

الصف الثالث الابتدائي

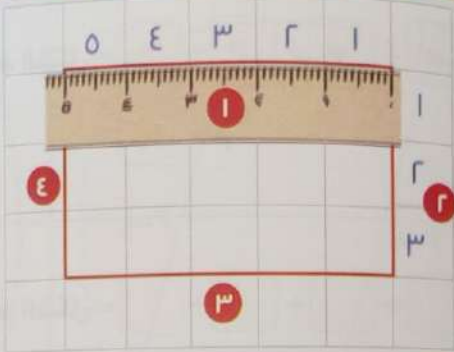
تعلم

تعريف المحيط

١ استخدم المسطرة في قياس أطوال أضلاع المستطيل :

أطوال أضلاع المستطيل

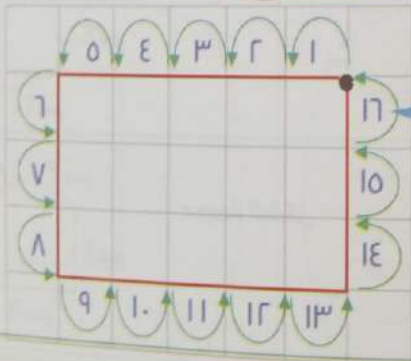
الضلع	الطول بالسنتيمتر
١	٥ سم
٢	٣ سم
٣	٥ سم
٤	٣ سم
المجموع	١٦ سم



- ساعد طفلك في قياس طول كل ضلع من أضلاع المستطيل .
- وضح لطفلك أن مجموع هذه الأطوال يسمى " المحيط " .
- وضح لطفلك أن المحيط يعدّ قياساً خطياً و " القياس الخطي " هو امتداد الشئ من أحد طرفيه إلى الطرف الآخر .

محيط الشكل = ١٦

إيجاد المحيط بطريقة العدّ



محيط الشكل = ١٦

أنا استنتجت أن

محيط الشكل هو طول الخط الخارجي الذي يحده الشكل .

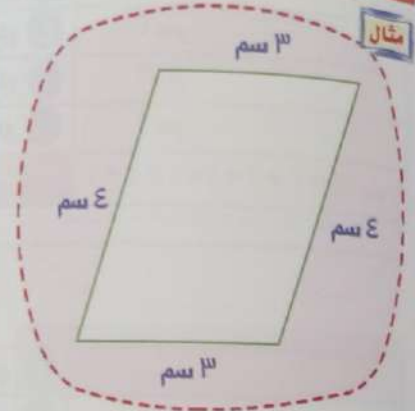
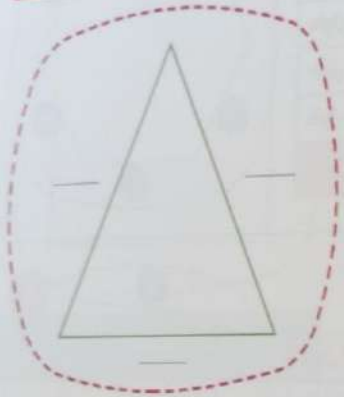
ساعد طفلك في اكتشاف أن مجموع أطوال أضلاع الشكل = طول الخط الخارجي الذي يحده الشكل . وذلك يساوي محيط الشكل .



قياس أطوال أضلاع المضلعات بـ (السم) وإيجاد المحيط

استخدم المسطرة في قياس أطوال الأضلاع وأوجد محيط الأشكال الآتية كما بالمثل :

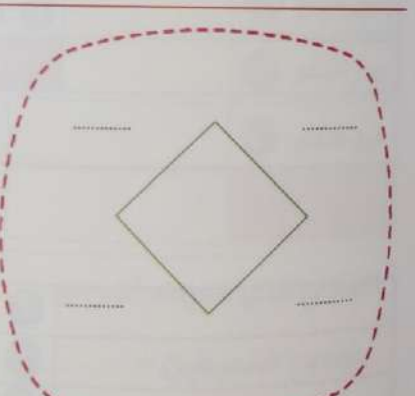
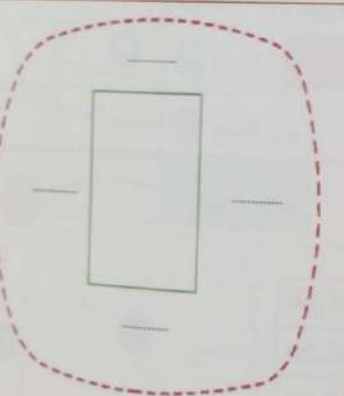
٣



مثال

المحيط = _____

المحيط = ٣ + ٣ + ٤ + ٤ = ١٤ سم.



المحيط = _____

المحيط = _____

درب طفلك على استخدام المسطرة في قياس أطوال المضلعات لإيجاد المحيط لها (أكد عليه ضرورة كتابة الوحدة المستخدمة في القياس) .




حساب محيط المضلعات بـ (السم)

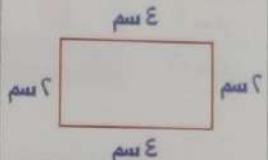
احسب محيط المضلعات الآتية على حسب الأطوال الموضحة على الرسم كما بالمثل :

٢


مثال



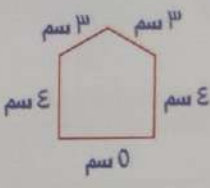
محيط الشكل = ٣ + ٣ + ٣ + ٣ = ١٢ سم.



محيط الشكل = _____ + _____ + _____ + _____ = _____ سم.



محيط الشكل = _____ + _____ + _____ + _____ = _____ سم.



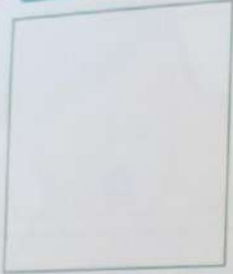
محيط الشكل = _____ + _____ + _____ + _____ + _____ = _____ سم.

انا استنتجت أن محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه

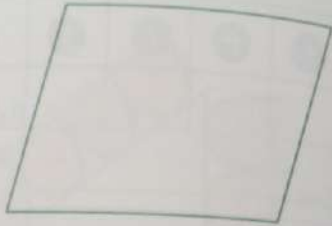
ساعد طفلك في اكتشاف أن محيط أي مضلع هو مجموع أطوال أضلاعه .

قم بقياس وتسجيل طول كل ضلع من أضلاع كل مضلع وأوجد محيط كلا منهما واكتبه في الجدول الخاص به ثم أجب عن الأسئلة:

مربع



متوازي أضلاع



مربع

طول الضلع ١
طول الضلع ٢
طول الضلع ٣
طول الضلع ٤
المحيط =

متوازي أضلاع

طول الضلع ١
طول الضلع ٢
طول الضلع ٣
طول الضلع ٤
المحيط =

المضلع الذي محيطه أكبر هو

مجموع المحيطين =

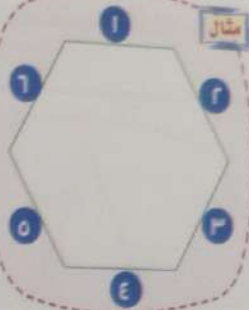
الفرق بينهما =

- اطلب من طفلك التحدث عن خصائص متوازي الأضلاع (حيث يوجد فيه كل ضلعين متقابلين متساويين ومتوازيين)
- أما المربع (جميع أضلاعه متساوية في الطول) وهذه الخصائص تساعدنا عند حساب المحيط .
- أكد على طفلك ضرورة كتابة الوحدة المستخدمة في القياس .

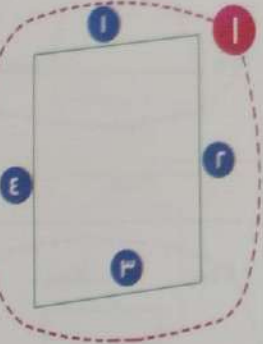
٤ استخدم المسطرة في قياس أطوال أضلاع كل مضلع واحسب محيطه كما بالمثال :

طول الضلع ١	٢ سم .
طول الضلع ٢	٢ سم .
طول الضلع ٣	٢ سم .
طول الضلع ٤	٢ سم .
طول الضلع ٥	٢ سم .
طول الضلع ٦	٢ سم .
المحيط =	٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ = ١٢ سم .

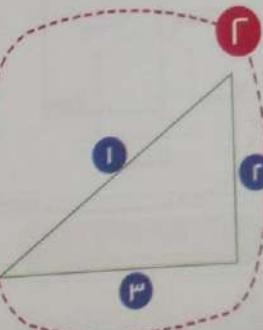
مثال



طول الضلع ١
طول الضلع ٢
طول الضلع ٣
طول الضلع ٤
المحيط =



طول الضلع ١
طول الضلع ٢
طول الضلع ٣
المحيط =



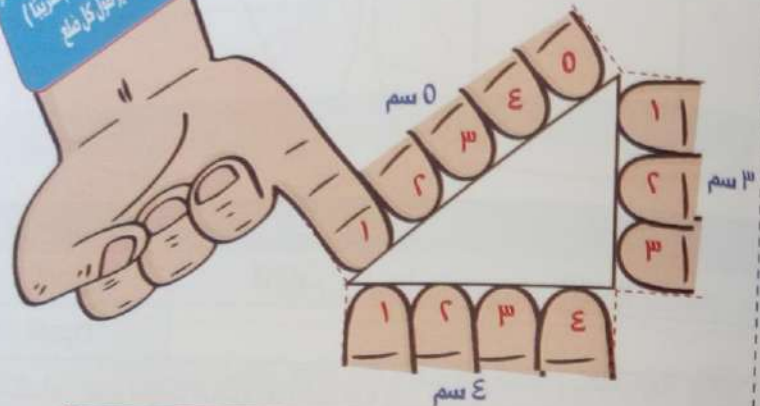
تقدير محيط المضلعات

قطر النكي



يقوم الطفل باستخدام إصبع الخنصر (طولته حوالي ١ سم تقريباً) في تقدير طول كل ضلع

كيف أقدر طول كل ضلع من أضلاع المضلع ؟



المحيط = $٠ + ٣ + ٤ = ١٢$ (إصبع خنصر) = ١٢ سم .

ذكر طفلك باستخدام الوحدات المرجعية التي درسها من قبل في تقدير أطوال أضلاع المضلعات حيث (إصبعه الخنصر طوله حوالي ١ سم تقريباً) .

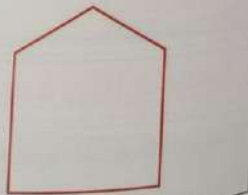
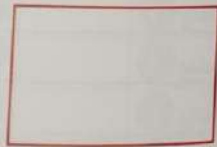
١ قدر طول ضلع كل مضلع وأوجد محيط المضلع :

أطوال أضلاعه تقريباً =

تقدير المحيط =

أطوال أضلاعه تقريباً =

تقدير المحيط =



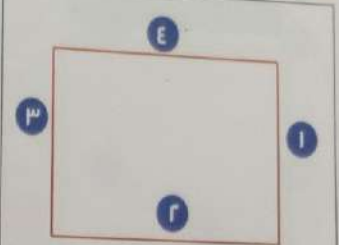
قطر النكي

الفصل الخامس

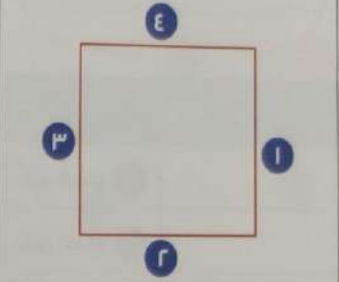


٦ استخدم المسطرة في قياس أطوال أضلاع المضلعات الآتية ثم احسب المحيط الفعلي لكل مضلع ورتب المضلعات حسب المحيط تصاعدياً :

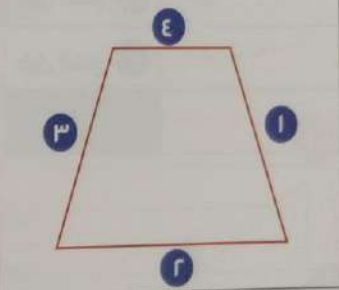
المستطيل				
٤	٣	٢	١	الضلع
				الطول
				المحيط



المربع				
٤	٣	٢	١	الضلع
				الطول
				المحيط



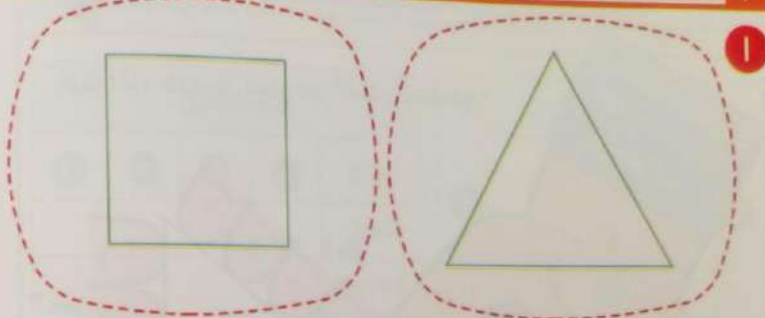
شبه المنحرف				
٤	٣	٢	١	الضلع
				الطول
				المحيط



الترتيب تصاعدياً حسب المحيط لكل مضلع هو

درب طفلك على قياس أطوال أضلاع المضلعات باستخدام المسطرة (سم) وحساب المحيط الفعلي للمضلعات تمهيداً لتدريبه على تقدير محيط المضلعات باستخدام المسطرة (سم) في النشاط التالي .

٢ قدر محيط كل مضلع واكتب تقديراتك واكمل الجدول التالي :



تقدير محيط كل مضلع

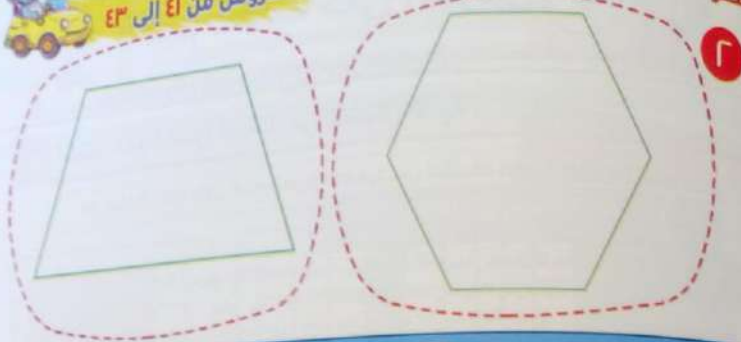
المضلع	المثلث	المربع
المحيط		

٣ قم بقياس أطوال الأضلاع لكل شكل واكمل الجداول الآتية :

المحيط الفعلي للمثلث		المحيط الفعلي للمربع	
الأضلاع	طول الضلع بالسنتمتر (سم)	الأضلاع	طول الضلع بالسنتمتر (سم)
١		١	
٢		٢	
٣		٣	
المحيط =		٤	
		المحيط =	

المضلع الذي محيطه الفعلي أكبر هو :

اطلب من طفلك تقدير محيط مضلعين (مثلث ومربع) ثم قياس أطوال أضلعهما الفعلية لإيجاد المحيط الفعلي لكل منهما وتحديد المضلع الذي محيطه أكبر في الحالتين ومقارنة النتائج.



تقدير محيط كل مضلع

المضلع	الشكل السداسي	شبه المنحرف
المحيط		

المضلع الذي تقدير محيطه أكبر هو :

٣ قم بقياس أطوال الأضلاع لكل شكل واكمل الجداول الآتية :

المحيط الفعلي للشبه المنحرف		المحيط الفعلي للشكل السداسي	
الأضلاع	طول الضلع بالسنتمتر (سم)	الأضلاع	طول الضلع بالسنتمتر (سم)
١		١	
٢		٢	
٣		٣	
٤		٤	
المحيط =		٥	
		٦	
		المحيط =	

المضلع الذي محيطه الفعلي أكبر هو :

اطلب من طفلك أن يتأمل هذا الشكل ويتحدث عن التشابهات في الدروس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

اربط

لعبة (معركة الأعداد)

العب مع طفلك لعبة (معركة الأعداد) لمراجعة جدول الضرب (يمكن لعب هذه اللعبة على مدار السنة)
تتطلب اثنين للعبها ، سيحصل كل لاعب على مجموعة من بطاقات الأعداد (من ١ إلى ١٠)
(وتوضع بطاقات الأعداد ووجهها لأسفل أمام اللاعبين كل لاعب (يقبل أول بطاقتين من أعلى ويقوم بضرب عددي البطاقتين لإيجاد حاصل الضرب ومن يكون لديه الناتج الأكبر يأخذ جميع البطاقات الأربع ويستمر في اللعب حتى تنتفد البطاقات من أحد اللاعبين)

اللاعب الثاني / ثور

اللاعب الأول / علاء

مثال



<

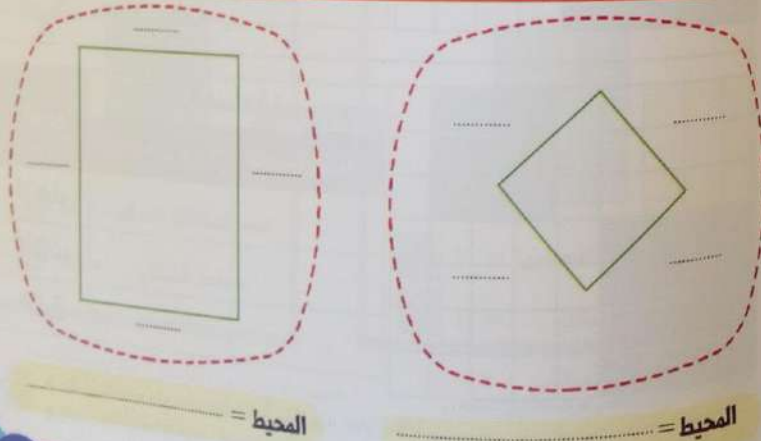


حاصل الضرب = $6 \times 3 = 18$

حاصل الضرب = $4 \times 5 = 20$

بذلك يكون 4 بطاقات من نصيب علاء لأن لديه حاصل الضرب الأكبر.

استخدم المسطرة في قياس أطوال الأضلاع وأوجد محيط المضلعات الآتية :

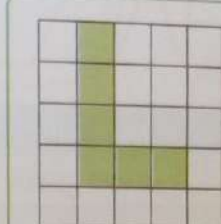


احسب محيط الجزء المظلل في الأشكال الآتية :

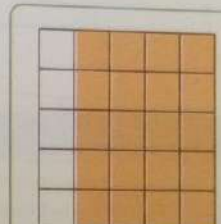
مع مراعاة اتخاذ طول ضلع المربع الصغير على الشبكة كوحدة طول = ١ سم



المحيط = _____ سم

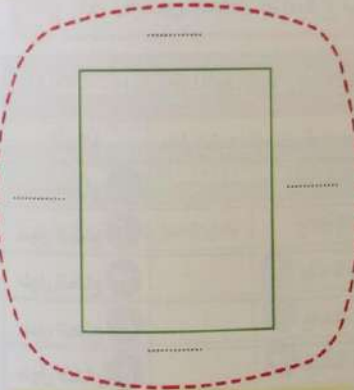


المحيط = _____ سم

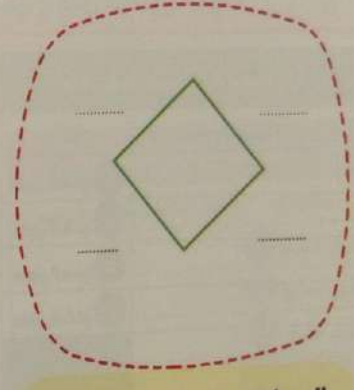


المحيط = _____ سم

استخدم المسطرة في قياس أطوال أضلاع المضلعات الآتية وأوجد محيط كل منهما :

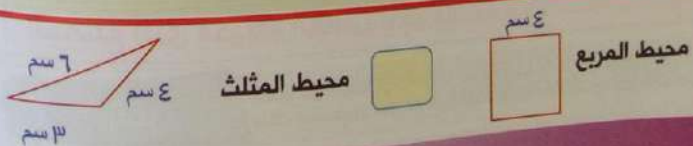


المحيط = _____

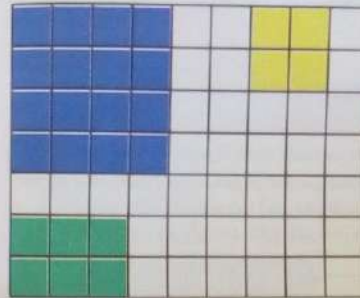


المحيط = _____

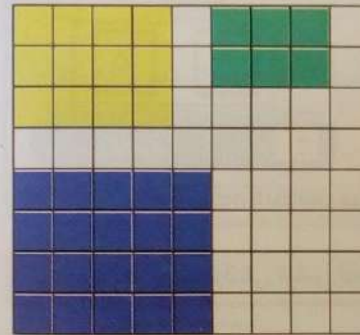
ضع علامة (< أو > أو =) :



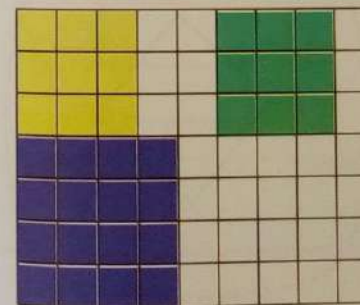
أمامك على الشبكة عدد من المربعات أكمل الجداول التالية :



المربع	المساحة	
	عدد الوحدات المربعة	عدد (سم المربعة)
الأصفر		
الأخضر		
الأزرق		



المستطيل	المساحة	
	عدد الوحدات المربعة	عدد (سم المربعة)
الأصفر		
الأخضر		
الأزرق		



المربع	المساحة	
	عدد الوحدات المربعة	عدد (سم المربعة)
الأصفر		
الأخضر		
الأزرق		

• تأكد أن طفلك يستطيع عد الوحدات المكونة للشكل عند حساب المساحة .
• وضح لطفلك أن المساحة قياساً (غير خطياً) وذكره بأن المحيط قياساً (خطياً) .

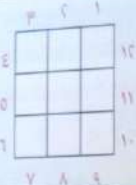


تعلم

ما الاختلافات بين المحيط والمساحة ؟

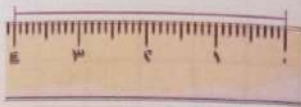
المحيط

محيط الشكل هو (قياس خطي)



محيط الشكل = ١٢ سم .

المسافة بين نقطتين هي (قياس خطي)



طول الخط = ٤ سم .

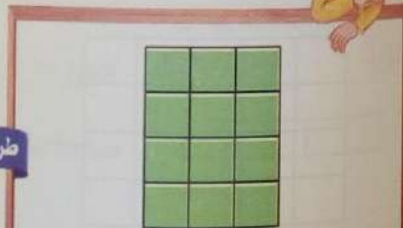
المساحة

مساحة أي شكل : تُقَدَّر بعدد الوحدات المكونة لهذا الشكل .
(وكلما تغيرت الوحدة تغيرت مساحة الشكل) .



عدد المثلثات الصغيرة = ٢٤
مساحة الشكل = ٢٤

طريقة أخرى



عدد المربعات الصغيرة = ١٦
مساحة الشكل = ١٦

تأكد أن طفلك يفهم الآتي :

- ١- القياس الخطي هو المسافة بين نقطتين .
- ٢- المحيط هو (قياس خطي) لأنه يمكن أن يمتد ليصبح خطاً واحداً .
- ٣- المساحة هي حيز مغلل داخل المصنع (وليست قياساً خطي) بين نقطتين أو عدة نقاط .
- أي أن : (المساحة هي قياس للحيز وليست خطاً يعيظ بالحيز) .



حساب مساحة المستطيل بمعلومية طوله وعرضه

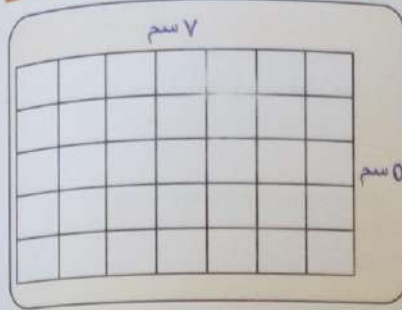
أوجد مساحة المستطيل بطريقتين مختلفتين كما بالمثال :

الطريقة الأولى

عدد الوحدات المكونة للمستطيل = 30

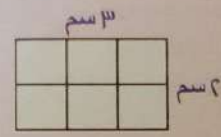
الطريقة الثانية

المساحة = عدد الصفوف × عدد الأعمدة
 = 7 × 0 = 30 سم مربع .
 يسمى 7 ، 0 بـ (طول ، عرض) للمستطيل .



وضح لطفك أن (عدد الصفوف ، عدد الأعمدة) بالنسبة للمصفوفة التي على شكل مستطيل تُعتبر (طول ، عرض) للمستطيل .

١



٢



٣



أكد على طفلك أن مساحة المستطيل = عدد الصفوف × عدد الأعمدة = (الطول × العرض) .



أكمل مساحة المستطيلات الآتية باستخدام المربعات المكونة لها كما بالمثال : مع اعتبار أن □ يعبر عن وحدة مربعة طولها (١ سم) ، عرضها (١ سم) .

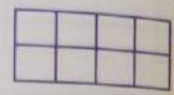
مثال



الطول = 0 سم ، العرض = 3 سم

مساحة المستطيل = 0 × 3 = 10 سم مربع .

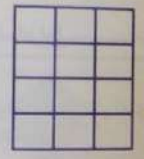
١



الطول = سم ، العرض = سم

مساحة المستطيل = □ × □ = □ سم مربع .

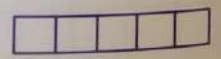
٢



الطول = سم ، العرض = سم

مساحة المستطيل = □ × □ = □ سم مربع .

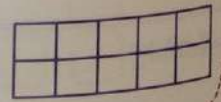
٣



الطول = سم ، العرض = سم

مساحة المستطيل = □ × □ = □ سم مربع .

٤



الطول = سم ، العرض = سم

مساحة المستطيل = □ × □ = □ سم مربع .

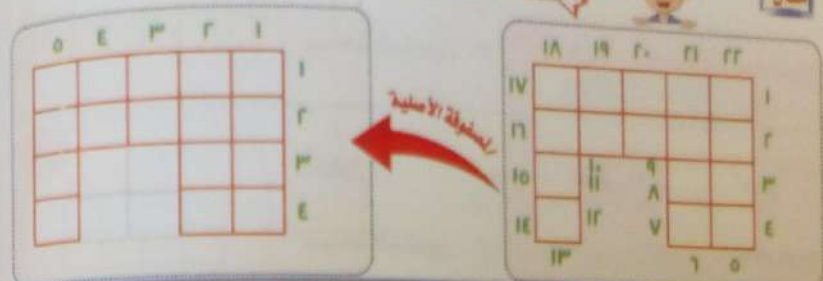
ساعد طفلك على إيجاد مساحة المستطيلات بمعلومية طول بعديه (الطول ، العرض) .

حساب محيط ومساحة مصفوفات بها بعض الوحدات المفقودة

أوجد محيط ومساحة الأشكال الآتية كما بالمثال :

مطلوب إيجاد محيط ومساحة الشكل التالي :

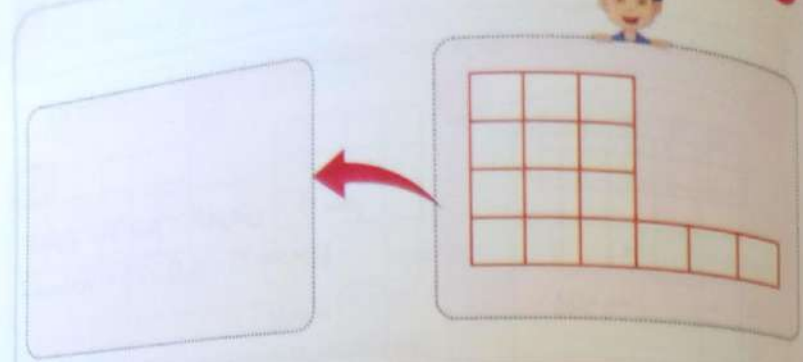
مثال



مساحة المصفوفة كاملة = $4 \times 4 = 16$ سم مربع .
 المساحة المفقودة = $2 \times 2 = 4$ سم مربع .
 مساحة الشكل = $16 - 4 = 12$ سم مربع .
 محيط الشكل = 22 سم .
 (طول الخط الخارجي للشكل)

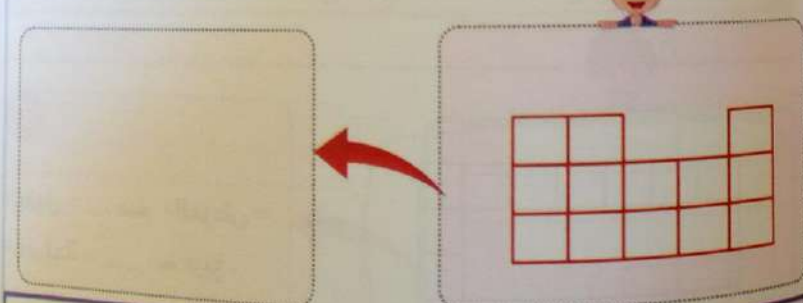
• ذكر تفنك بأن محيط أي شكل هو طول الخط الخارجي للشكل .
 • ساعد طفلك في إيجاد حساب مساحة مناطق ليست مستطيلة وذلك عن طريق البحث عن المصفوفة الأصلية التي تعتبر المنطقة جزء منها بمعلومية عدد الصفوف وعدد الأعمدة ثم نختلف من مساحة المصفوفة عدد الריعات المفقودة .

٢



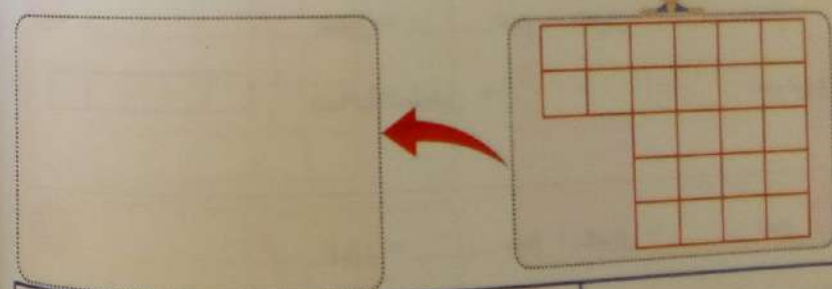
مساحة المصفوفة كاملة = $\square \times \square =$ سم مربع .
 المساحة المفقودة = $\square \times \square =$ سم مربع .
 مساحة الشكل = $\square - \square =$ سم مربع .
 محيط الشكل =

٣



مساحة المصفوفة كاملة = $\square \times \square =$ سم مربع .
 المساحة المفقودة = $\square \times \square =$ سم مربع .
 مساحة الشكل = $\square - \square =$ سم مربع .
 محيط الشكل =

١



مساحة المصفوفة كاملة = $\square \times \square =$ سم مربع .
 المساحة المفقودة = $\square \times \square =$ سم مربع .
 مساحة الشكل = $\square - \square =$ سم مربع .
 محيط الشكل =



قطر اللوح

انظر إلى المستطيلات الآتية واحسب مساحة كلٍّ منها باستخدام عدد الصفوف والأعمدة كما بالمثال :

٤

(مع اعتبار أن \square يعبر عن وحدة مربعة طولها (١ سم) ، عرضها (١ سم)) .

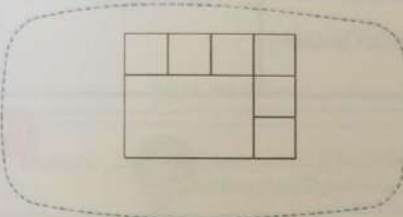
مثال



الطول = ٦ سم ، العرض = ٥ سم
المساحة = $٥ \times ٦ = ٣٠$ سم مربع .

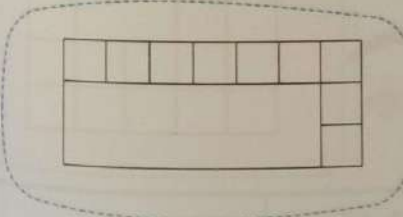
ساعد طفلك على استكشاف المستطيلات والربعات التي بها شبكات لا تظهر أجزاء منها وتحديد عدد الصفوف وعدد الأعمدة لكل مصفوفة كأنها مصفوفة كاملة لا يوجد بها فراغات (لتحديد طول وعرض المستطيل) .

١



الطول = سم ، العرض = سم
المساحة = سم مربع .

٢



الطول = سم ، العرض = سم
المساحة = سم مربع .

وجه طفلك إلى : إذا لم تكن جميع الربعات موجودة يمكننا استخدام أبعاد المستطيل (عدد الصفوف و الأعمدة) لحساب المساحة .

تأمل

٣

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .

قيم طفلك حتى الدرس ٤٥



١ أوجد مساحة المستطيلات الآتية :

١



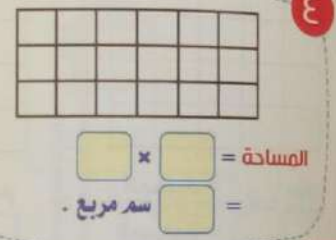
٢



٣



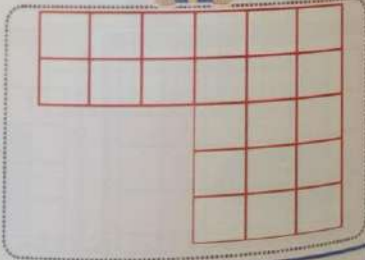
٤



٥



٢ أوجد محيط ومساحة الشكل الآتي :



مساحة المصفوفة كاملة = $\square \times \square$ = سم مربع .
المساحة المفقودة = سم مربع .
مساحة الشكل = سم مربع .

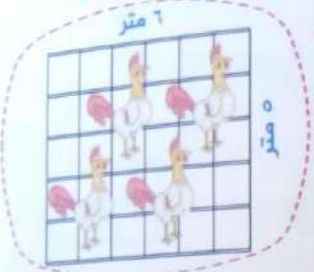
محيط الشكل =

استراتيجيات حل المسائل التي تشتمل على المحيط والمساحة

الشكل التالي يوضح مزرعة للدواجن :

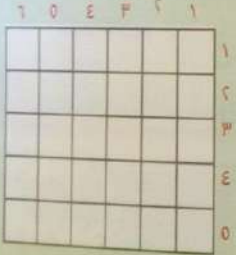
المطلوب هو :

- عمل سور يحيط بهذه المزرعة .
- تحديد مساحة الأرض التي تتجول عليها الدواجن .



إيجاد المساحة

تحديد مساحة الأرض التي تتجول عليها الدواجن .

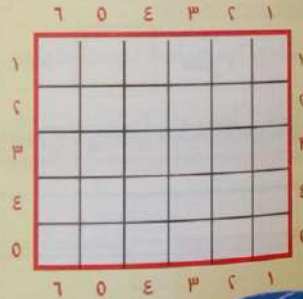


المطلوب

المساحة = عدد الصفوف × عدد الأعمدة
 $30 = 6 \times 5 = 30$ متراً مربعاً .

إيجاد المحيط

عمل سور يحيط بالمزرعة .



المطلوب

المحيط = مجموع أطوال أضلاع المزرعة
 $22 = 0 + 0 + 6 + 6 = 22$ متر .

ساعد طفلك في التعرف على الفرق بين حساب المحيط والمساحة حيث عمل سور أو سياج هو محيطه وتحديد منطقة داخل الشكل هي مساحته .
 تذكر لطفلك أن عدد الصفوف وعدد الأعمدة هما أبعاد الشكل (الطول والعرض) وبذلك تكون المساحة = الطول × العرض .



تطبيقات على المحيط والمساحة

اربط

احسب محيط ومساحة الأشكال الآتية :



٣

المحيط = سم
 المساحة =



٢

المحيط = سم
 المساحة =



١

المحيط = سم
 المساحة =



٦

المحيط = سم
 المساحة =



٥

المحيط = سم
 المساحة =



٤

المحيط = سم
 المساحة =

إنشاء مستطيلات مختلفة لها نفس المساحة



هل المستطيلات التي لها نفس المساحة يكون لها نفس المحيط؟؟

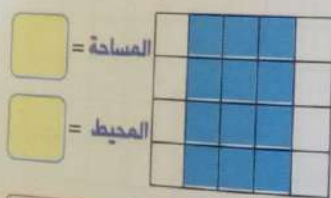
المساحة = ٦
المحيط = ١٤ وحدة طول

المساحة = ٦
المحيط = ١٠ وحدة طول

أنا لاحظت أن

تساوي المساحة لمستطيلين لا يؤدي إلى تساوي محيطيهما.

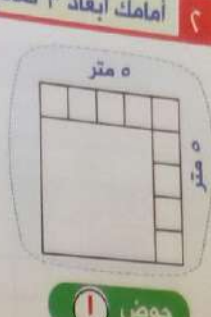
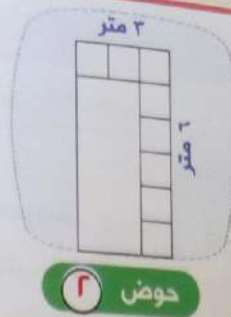
احسب المحيط والمساحة لكل من المستطيلين المظللين واكتب ملاحظتك:



أنا لاحظت

- وضح لطفلك أن لحساب مساحة المستطيلات تقوهر بعدّ الربعات الداخلية ولحساب المحيط نعدّ من الخارج لحساب طول القطع الخارجى الذى يكون الشكل.
- ساعد طفلك فى استنتاج أن تساوى المساحة لمستطيلين لا يؤدي إلى تساوى محيطيهما.

أمامك أبعاد ٣ نماذج لأحواض لزراعتها بالحديقة:



أولاً أوجد طول السور المطلوب لإحاطة كل هذه الأحواض:

- محيط الحوض ١ =
محيط الحوض ٢ =
محيط الحوض ٣ =

طول السور المطلوب لإحاطة جميع الأحواض =

متر = + +

ثانياً أوجد عدد الأمتار المربعة التى سوف تُزرع فى كل هذه الأحواض:

- مساحة الحوض ١ =
مساحة الحوض ٢ =
مساحة الحوض ٣ =

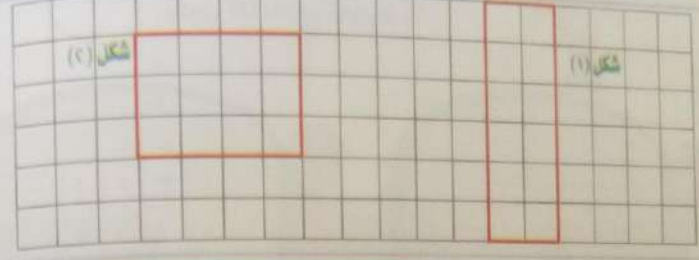
عدد الأمتار المربعة التى سوف تُزرع فى جميع الأحواض =

متراً مربعاً = + +

وضح لطفلك أن طول السور المطلوب لإحاطة الحوض هو (محيط) وأن المنطقة الداخلية المكونة للحوض هي (مساحة).

الشكل التالي يوضح مستطيلان مختلفان مساحة كلا منهما ١٢ وحدة مربعة احسب طول وعرض ومحيط كلا منهما ثم أكمل الجدول واكتب ملاحظاتك :

٤

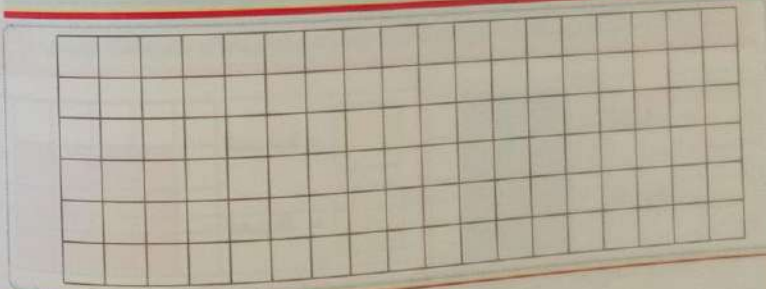


المحيط	العرض	الطول
	شكل (١)	
	شكل (٢)	

أنا لاحظت

ارسم مستطيلان مختلفان مساحة كلا منهما ٨ وحدات مربعة واحسب محيط كلا منهما واكتب ملاحظاتك :

٥



المحيط	العرض	الطول

وضح لطيفك عند إنشاء مستطيلين لهما نفس المساحة (١٢ وحدة مربعة) :
 نبحث عن عددين حاصل ضربهم ١٢ وتكون في أبعاد المستطيل مثل (٣ × ٤) ، (٢ × ٦) ،
 ساعد طفلك في استنتاج أن المستطيلات المتساوية في المساحة ليست بالضرورة أن تكون متساوية في المحيط .

ارسم مستطيلان مختلفان لهما نفس المساحة واحسب محيط كل منهما ثم أكمل الجداول و دون ملاحظاتك :

٦

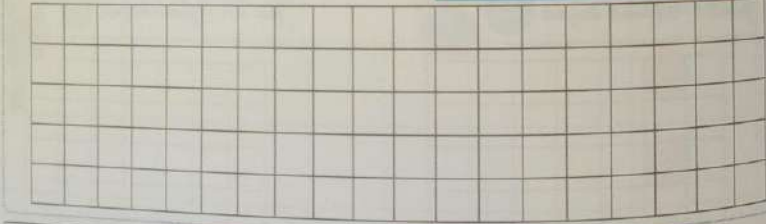
مساحة كل منهما ١٢ وحدة



المحيط	العرض	الطول
	المستطيل (٢)	
	المستطيل (١)	

ملاحظاتك

مساحة كل منهما ٦ وحدات



المحيط	العرض	الطول
	المستطيل (٢)	
	المستطيل (١)	

ملاحظاتك

باستخدام الشبكة البيانية التالية ارسم أكبر عدد ممكن من المستطيلات
اكتب العرض والطول ثم أوجد المحيط والمساحة كما بالمثل :



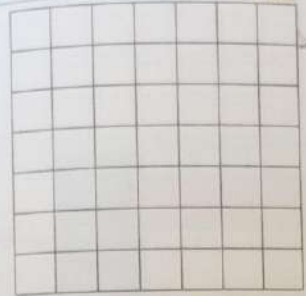
المساحة	المحيط	الطول	العرض	الشكل
$14 = 7 \times 2$	$18 = 7 + 2 + 7 + 2$	7	2	١ مثال
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

تأمل

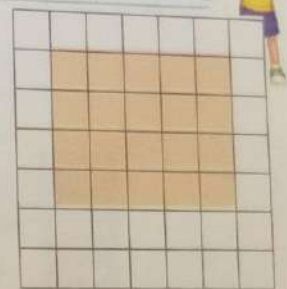
ارسم المضلعات الآتية على حسب المحيط المبين لكل حالة أوجد المساحة كما بالمثل :

٢ محيط مضلع = ١٤ سم



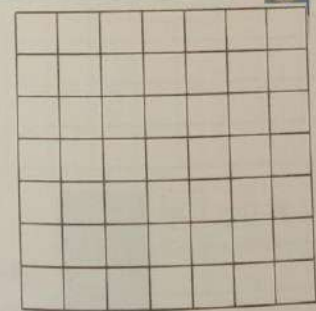
المساحة =

١ محيط مضلع = ١٨ سم



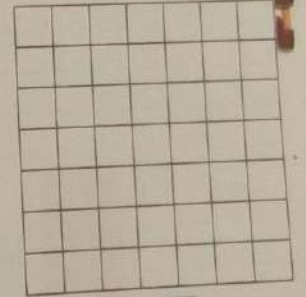
المساحة = ٢٠

٤ محيط مضلع = ٣٠ سم



المساحة =

٣ محيط مضلع = ٢٨ سم



المساحة =

ساعد طفلك في إنشاء أشكال بملونة محيطها.

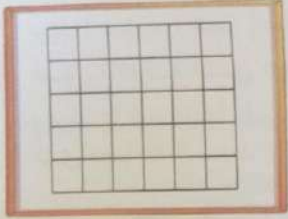


الدرس ٤٩

حل مسائل كلامية على المحيط والمساحة

الفصل ٥

اربط



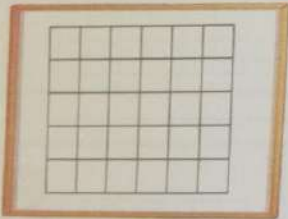
يقوم (علاء) بعمل سور حول حديقة منزله يبلغ طول الحديقة ٦ م وعرضها ٥ م . فما طول السور الذي يحتاجه (علاء) ؟



طول السور = محيط الحديقة =

$$+ + +$$

متر . =



أراد (محمد) شراء سجادة لحجرة طولها ٦ م وعرضها ٥ م فما عدد أمتار السجاد التي يحتاج (محمد) شراءها ؟



عدد الأمتار = مساحة الحجرة =

$$\times$$

متر مربع . =

- ساعد طفلك في حل مسائل كلامية عن المساحة والمحيط وكيفية تحديد ما إذا كانت المسألة مسألة محيط أو مساحة .
- أكد على طفلك أن اختصار كلمة (متر) هو (م) .



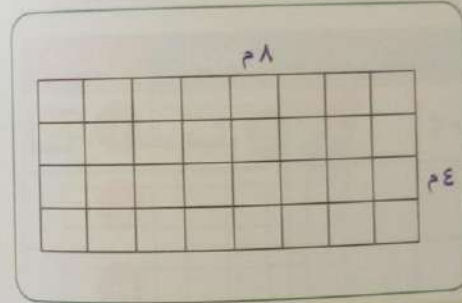
قيم طفلك حتى الدرس ٤٨



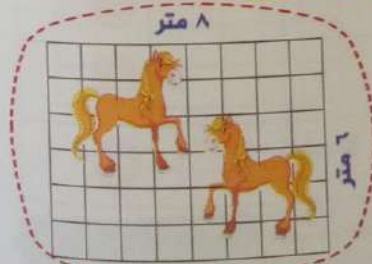
أكمل الجدول التالي :

المستطيل	المساحة	
	عدد الوحدات المربعة	عدد (سر المربعة)
الأصفر		
الأخضر		
الأزرق		

أوجد مساحة المستطيل بطريقتين مختلفتين :



الشكل المقابل يوضح إسطبل خيول أكمل ما يأتي :



١ عمل سور يحيط بهذا الإسطبل :

المحيط =

٢ تحديد مساحة أرض الإسطبل :

المساحة =

١ اكتب مسألة كلامية من تأليفك عن المحيط كما بالمثل :

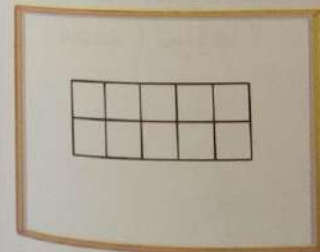
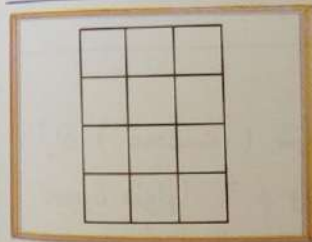
مثال

يريد (سعيد) عمل إطار خشبي
حول نافذته التي طولها ٣ م
وعرضها ١ م. فما طول الخشب
الذي يحتاجه (سعيد) للإطار ؟



طول الخشب = المحيط

$$3 + 1 + 3 + 1 = 8 \text{ متر}$$



ساعد طفلك في تطبيق ما تعلمه عن المحيط والمساحة لتأليف المسائل الكلامية الخاصة به. وتحديد ما إذا كانت المسألة مسألة محيط أم مسألة مساحة.
وجه طفلك إلى أن مسألة المحيط دائماً تتطلب الطول الخارجي للشئ مثل (عمل سور - عمل سياج) .

٢ اكتب مسائل كلامية من تأليفك عن المساحة كما بالمثل :

مثال

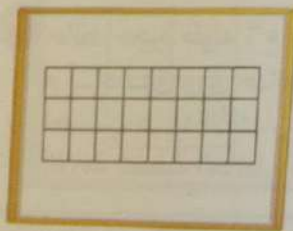
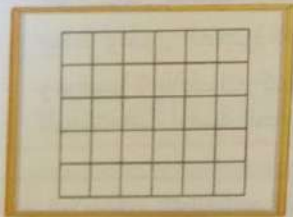
تريد (نوال) معرفة عدد
البلاطات المستخدمة في بناء
جدار طوله ١٠ بلاطات وعرضه
٧ بلاطات .



عدد البلاطات = المساحة =

$$7 \times 10 =$$

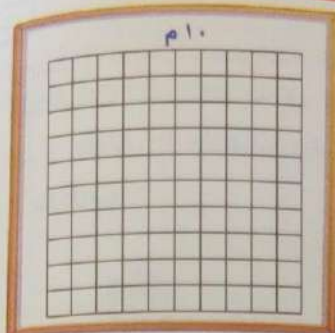
٧٠ بلاطة



وجه طفلك إلى أن مسألة المساحة دائماً تتطلب عدد الوحدات المربعة المكونة للشئ مثل (عدد البلاطات المستخدمة في البناء - عمل سجادة لجرّة أو صالة - طلاء جدار -) .

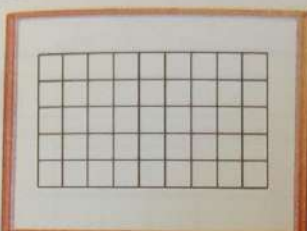


مسائل كلامية على المحيط والمساحة



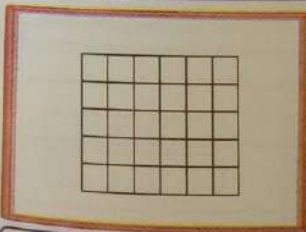
١ يقوم (أحمد) بتمارينه الرياضية في صالة رياضية على شكل مربع طول ضلعها ١٠ م. فما الطول الخارجي للصالة؟

الطول الخارجي للصالة =



٢ يقوم عامل بتغطية أرضية حجرة ببلاط وطول الحجرة ٩ بلاطات وعرضها ٥ بلاطات. كم بلاطة تلزم لتغطية أرضية الحجرة؟

عدد البلاط اللازم لتغطية الحجرة =



٣ حائط حجرة طوله ٦ م وعرضه ٥ م يُراد لزق ورق حائط عليه. احسب عدد الأمتار المربعة اللازمة لتغطية الحائط.

عدد الأمتار المربعة اللازمة لتغطية الحائط =

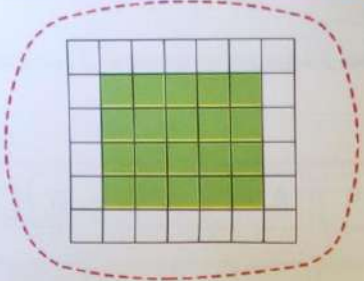
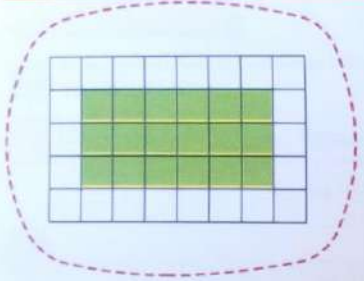
تأمل

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

قيم طفلك حتى الدرس ٤٩



١ أوجد محيط ومساحة كل شكل مظلّل:



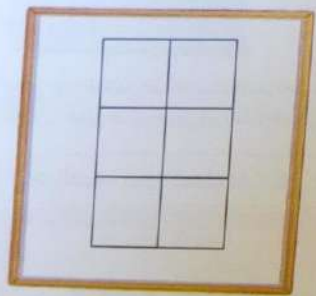
المحيط =

المحيط =

المساحة =

المساحة =

٢ اقرأ المسألة الكلامية ثم اجب:



صورة لمنظر طبيعي يبلغ طوله ٣ متر وعرضه ٢ متر تريد (ملك) عمل برواز لهذه الصورة أكمل ما يأتي.

١ محيط البرواز .

٢ عدد الأمتار المربعة للبرواز .



أكمل الجدول كما بالمثال :

المسألة الكبرى	المسألة الصغرى
مثال $30 = 10 \times 3$	لأن $3 = 1 \times 3$
$\square = 100 \times 0$	لأن
$\square = 10 \times 6$	لأن
$\square = 7 \times 100$	لأن
$\square = 8 \times 10$	لأن
$\square = 9 \times 100$	لأن
$\square = 100 \times 4$	لأن
$\square = 10 \times 2$	لأن
$\square = 100 \times 3$	لأن
$\square = 100 \times 1$	لأن
$\square = 10 \times 9$	لأن
$\square = 100 \times 8$	لأن
$\square = 10 \times 7$	لأن

درب طفلك على إجراء عملية الضرب في مضاعفات العدد ١٠ عن طريق اكتشاف المسألة الأصغر داخل المسألة الأكبر كما سبق شرحها.



الضرب في مضاعفات العدد ١٠

اربط

قمر بمراجعة جدول الضرب مع طفلك وتوجيهه لاكتشاف أنماط عن الضرب في مضاعفات العدد ١٠ وذلك عن طريق عرض حقائق الضرب السريعة للعدد (١٠).

أكمل حقائق الضرب في العدد (١٠):

٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠

١٠ ×

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

أكمل العد بالقفز بمقدار (١٠):

١٠٠ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ١٠

١٠+

تعلم

درب طفلك على اكتشاف المسألة الأصغر داخل المسألة الأكبر بمعنى أن عند ضرب $80 = 40 \times 2$ يوجد مسألة أصغر وهي $8 = 4 \times 2$ (حيث يوجد صفر إضافي في خانة الآحاد على كل من طرفي علامة =)



تعلم الضرب في مضاعفات الـ (١٠) ، (١٠٠)

المسألة الصغرى	المسألة الكبرى
$8 = 4 \times 2$	$80 = 40 \times 2$ تحريك صفر خانة الآحاد إلى الناتج
$8 = 4 \times 2$	$800 = 400 \times 2$ تحريك صفر خانة الآحاد والعشرات إلى الناتج



24 = 8 × 3 ← 240 = 80 × 3

24 = 8 × 3 ← 2400 = 800 × 3

أكمل الجدول التالي :

المسألة الكبرى	المسألة الصغرى
= 8 × 40	
= 7 × 0	
= 9 × 30	
= 7 × 80	
= 2 × 60	
= 0 × 70	
= 6 × 90	

ساعد طفلك في اكتشاف الضرب في مضاعفات العدد 100

تأمل 3

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.

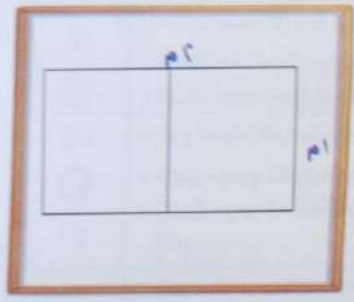
قيم طفلك على الفصل 5



1 أكمل الجدول :

المسألة الكبرى	المسألة الصغرى
= 7 × 300	
= 2 × 000	
= 8 × 600	
= 3 × 800	

2



تريد (أسماء) عمل برواز من الخشب لصورة طولها 2 م وعرضها 1 م. كم مترًا من الخشب يلزم لعمل البرواز ؟

عدد الأمتار اللازمة لعمل البرواز =

3 احسب محيط و مساحة كلاً من المستطيلين المظللين واكتب ملاحظتك :

المساحة = المساحة =

المحيط = المحيط =

أنا لاحظت

٢ أكمل كما بالمثال :



$$\begin{aligned} \square &= 6 \times 8 \\ \square &= 60 \times 8 \\ \square &= 600 \times 8 \\ \square &= 6000 \times 8 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \square &= 0 \times 7 \\ \square &= 00 \times 7 \\ \square &= 000 \times 7 \\ \square &= 0000 \times 7 \end{aligned}$$



مثال

$$\begin{aligned} 8 &= 2 \times 4 \\ 80 &= 20 \times 4 \\ 800 &= 200 \times 4 \\ 8000 &= 2000 \times 4 \end{aligned}$$

٣ نيه طفلنا أن في عملية الضرب لمضاعفات العدد ١٠ تقوم بضرب أول رقمين (عملية الضرب الصفري) معاً ثم نضيف نفس عدد الأضفار كما هي مثل عند ضرب $8000 = 2000 \times 4$ تقوم ياخذ عملية الضرب الصفري (2×4) ثم نضيف للناتج ٣ أضفار يكون الناتج 8000

٣ قسم مضاعفات العدد ١٠ إلى عاملين أحدهما ١٠ ثم أكمل كما بالمثال :

مثال

$$\begin{aligned} 10 \times (6 \times 4) &= 60 \times 4 \\ 10 \times (24) &= 10 \times 6 \\ 240 &= \text{عاملين أحدهما ١٠} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 \times (\dots \times \dots) &= 40 \times 7 \\ 10 \times (\dots) &= \square \times \square \\ \square &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 \times (\dots \times \dots) &= 70 \times 0 \\ 10 \times (\dots) &= \square \times \square \\ \square &= \end{aligned}$$



١ في حديقة المنزل ٨ صفوف من الزهور بكل صف ٣٠ زهرة . فما إجمالي عدد الزهور بالحديقة ؟

٢ في أحد فصول المدرسة يوجد ٥ صفوف من التلاميذ بكل صف ٤٠ تلميذ . فما إجمالي عدد التلاميذ بالفصل ؟

٣ في طبق البيض يوجد ٣ صفوف ، يوجد في كل صف ١٠ بيضات . فما إجمالي عدد البيض في الطبق ؟



ثمن ٩ تذاكر

$$\square \times \square =$$

$$١٠ \times (\square \times \square) =$$

$$\square =$$



عدد الأقلام

$$\square \times \square =$$

$$\square \times (\square \times \square) =$$

$$\square =$$



ثمن ٩ قمصان

$$\square \times \square =$$

$$\square \times (\square \times \square) =$$

$$\square =$$



مسائل كلامية

٧

إذا كان ثمن تذكرة السينما ٣٠ جنيهاً.

فما ثمن ٩ تذاكر؟



اشترى (أحمد) ٥ علب ألوان بكل

علبة ٢٠ قلم ملون .

أوجد عدد الأقلام لدى (أحمد) .



إذا كان سعر قميص ٦٠ جنيهاً.

فما ثمن ٩ قمصان؟



درب طفلك على قراءة وفهم وحل مسائل لفظية تتعلق بالضرب .

قطر الادي

الفصل السادس



أكمل كما بالمثال :

$$٢٤٠ = ١٠ \times ٢٤ = ١٠ \times (٤ \times ٦) = ٤٠ \times ٦$$

مثال

$$= ١٠ \times \dots = ١٠ \times (\dots \times \dots) = ٣٠ \times ٧$$

$$= \dots \times \dots = \dots \times (\dots \times \dots) = ٧٠ \times ٩$$

$$= \dots \times \dots = \dots \times (\dots \times \dots) = ٢٠ \times ٥$$

ساعد طفلك في اكتشاف أنه عند ضرب (٦٠ × ٤) تقوّر بتقسيم مضاعفات العدد ١٠ إلى (العدد × ١٠ عامل آخر) على سبيل المثال العدد ٦٠ ينقسم إلى عاملين هما ١٠ و ٦ وبذلك تتحول المسألة (٦٠ × ٤) إلى (٦ × ٤) وتقوّر بضرب (٦ × ٤) أولاً فتتحول المسألة إلى ١٠ × ٢٤ ليكون الناتج ٢٤٠

صل كل عملية ضرب بما يناسبها كما بالمثال :

$$١٠ \times (٣ \times ٨)$$

$$١٠ \times (٢ \times ٦)$$

$$١٠ \times (٧ \times ٨)$$

$$١٠ \times (٩ \times ٦)$$

$$١٠ \times (٥ \times ٦)$$

$$٩٠ \times ٦$$

$$٧٠ \times ٨$$

$$٥٠ \times ٦$$

$$٣٠ \times ٨$$

$$٢٠ \times ٦$$

أكمل ما يأتي كما بالمثال :

$$١٩٠ = ٤٠ + ١٥٠ = ١٠ \times (٢ \times ٢) + ١٠ \times (٥ \times ٣)$$


$$\square = \square + \square = ١٠ \times (٤ \times ٣) + ١٠ \times (٢ \times ٦)$$

$$\square = \square - \square = ١٠ \times (٨ \times ٤) - ١٠ \times (٥ \times ٧)$$

قيّم طفلك حتى الدرس ٥١


١ قسّم مضاعفات العدد ١٠ إلى عاملين أحدهما ١٠ ثم أكمل :

١٠ × (... × ...) = ٥٠ × ٦

١٠ × (.....) = 

=

١٠ × (... × ...) = ٣٠ × ٨

١٠ × (.....) = 

=

٢ أكمل باستخدام (< أو > أو =) :

١٠ × ٧ ١٠ × ٨ **٣**

٣٠ × ٤ ٢٠ × ٧ **١**

٩٠ × ٥ ٥٠ × ٩ **٤**

٣٠ × ٥ ٢٠ × ٦ **٢**

٣ أكمل :

..... = ١٠ × = ١٠ × (..... ×) = ٦٠ × ٤ **١**

..... = + = ١٠ × (٧ × ٣) + ١٠ × (٣ × ٢) **٢**

٤ عدد الكتب

× =

× (×) =

= كتاب

يمتلك تاجر ٦ كرتونات من الكتب
و تحتوى الكرتونة على ٤٠ كتاب .
أوجد عدد الكتب .

قطر الماء

الفصل السادس



٤ عدد البالونات

× =

× (×) =

بالونة =

٤ في حفلة عيد الطفولة أعطت المدرسة ٢٠ بالونة لكل مشترك فإذا كان عدد المشتركين ٤ فما إجمالي عدد البالونات؟



٥ عدد الأسماك

× × =

(×) =

سمكة =

٥ لدى محل أسماك ٥ أحواض سمك كبيرة فإذا كان بكل حوض ٣٠ سمكة . فما عدد الأسماك بالأحواض؟



٦ عدد الغرف

× × =

(×) =

غرفة =

٦ مدينة سياحية بها ٩ مباني بكل مبنى ١٠ طوابق بكل طابق ٧ غرف . أوجد عدد الغرف داخل المدينة؟



اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم .

٣ تأمل



أكمل عمليات الضرب في ٩ باستخدام استراتيجية خدعة الأصابع كما بالمثال :

$$\boxed{2} \boxed{7} = 3 \times 9$$

مثال

٢ أصابع يسار الإصبع المثنى

٧ أصابع يمين الإصبع المثنى

نقوم بثني الإصبع رقم ٣



٢٧

= ٢ عشرات

٧ أحاد

وضح لطفلك عند القيام بضرب (أي عدد $\times 9$) تقوم بثني الإصبع الذي يعبر عن هذا العدد على الأصابع وتحديد ناتج حاصل الضرب (الأحاد والعشرات) حيث يكون الأحاد على يمين الإصبع المثنى والعشرات على يسار الإصبع المثنى .

مثل : (3×9) تقوم بثني الإصبع الذي يعبر عن العدد (٣) نجد ٧ أصابع يمين العدد (٣) تعبر عن عدد الأحاد ونجد ٢ أصابع يسار العدد (٣) تعبر عن عدد العشرات ليكون الناتج هو (٢٧).

$$4 \times 9$$



العشرات

الأحاد

$$2 \times 9$$



العشرات

الأحاد

$$1 \times 9$$



العشرات

الأحاد

$$7 \times 9$$



العشرات

الأحاد

$$6 \times 9$$



العشرات

الأحاد

$$0 \times 9$$



العشرات

الأحاد



استراتيجيات الضرب في ٩

١ اربط

ارسم المصفوفات وأكمل عملية الضرب كما بالمثال :

$$\dots = 3 \times 6$$

١

$$20 = 5 \times 4$$

مثال



$$\dots = 8 \times 3$$

٣

$$\dots = 8 \times 0$$

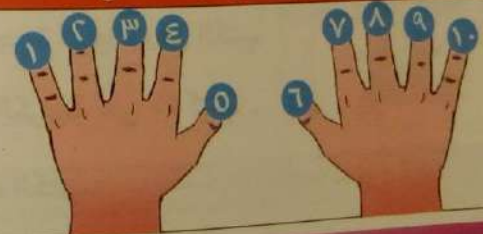
٢

٢ تعلم

١ استراتيجية خدعة الأصابع

١ عند القيام بضرب (أي عدد $\times 9$) نقوم بثني الإصبع الذي يعبر عن هذا العدد على الأصابع وتحديد حاصل الضرب (الأحاد والعشرات) حيث يكون الأحاد على يمين الإصبع المثنى والعشرات على يسار الإصبع المثنى .

نتخيل ترقيم أصابع اليد كالتالي





قطر الندى

استراتيجية جدول الضرب

لاحظ جدول ضرب (٩) المقابل

٩	٩×١
١٨	٩×٢
٢٧	٩×٣
٣٦	٩×٤
٤٥	٩×٥
٥٤	٩×٦
٦٣	٩×٧
٧٢	٩×٨
٨١	٩×٩
٩٠	٩×١٠

نبيه طفلك إلى أن خانة العشرات تتزايد في كل مرة وخانة الأحاد تتناقص في كل مرة
 فنجد أننا نعد في خانة الأحاد (من ٩ إلى صفر) وفي خانة العشرات (من صفر إلى ٩)
 (الصفر غير مكتوب في خانة العشرات لأن ليس له قيمة على اليسار).



الاستنتاج

مجموع رقمي ناتج ضرب (أي عدد $\times ٩$) يساوي ٩

مثل $١٨ = ٩ \times ٢ \leftarrow ١٨ = ١ + ٨ = ٩$

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

استراتيجية مخطط ١٢٠



الاستنتاج

كل عدد يزيد بمقدار ٩ عن
سابقة

مثل النمط التالي :

٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥ ، ٥٤

٦٣ ، ٧٢ ، ٨١ ، ٩٠ ، ٩٩

١٠٨ ، ١١٧

وجه لطفك أن عند استخدام مخطط ١٢٠ يتكون نمطاً قطرياً يتواصل في كل مرة يقور فيها بـ ضرب رقم ٩

قطر الندى



١٠×٩

٩×٩

٨×٩

العشرات الأحاد

العشرات الأحاد

العشرات الأحاد

أوجد ناتج حاصل الضرب باستخدام استراتيجية خدعة الأصابع كما بالمثل :

$\square = ٧ \times ٩$

مثال $٥٤ = ٦ \times ٩$

$\square = ٤ \times ٩$

$\square = ٥ \times ٩$

$\square = ٢ \times ٩$

$\square = ٣ \times ٩$

٤ إستراتيجية حقائق الضرب في ١٠

٣ اكمل مستخدماً خاصية حقائق الضرب في ١٠ لحل مسائل الضرب كما بالمثل :

مثال

بها أن $40 = 10 \times 4$

إذن $36 = 9 \times 4$

$36 = 40 - 4 = 9 \times 4$

مثل ذلك في البراءة انه بإمكانه استخدام حقائق الضرب في ١٠ ليحسب (٩) بسرعة ،
 ثم يحسب الباقي في المسألة (٣٦ = ٤٠ - ٤) ايضاً الفهم في المسألة عن انها (٤٠ = ١٠ × ٤) ثم (٤٠ - ٤) ينتج (٣٦) .

١

$66 = 10 \times 6$

بها أن $66 = 10 \times 6$

إذن $63 = 60 - 3 = 9 \times 7$

٤ اوجد نتائج ضرب العمليات الآتية باستخدام الإستراتيجية التي تفضلها :

1×9	4×9
9×0	8×9
7×9	9×3
9×9	0×9
9×10	9×6

مثل ذلك بغير الاعداد : اوجد النتيجة لعمليات الإستراتيجية حسب الاصابع - مخطط - حقائق الضرب في ١٠

٥ حل المسائل الكلامية الآتية باستخدام الإستراتيجية الموضحة لكل مسألة :



١ ذهبت (أماني) إلى المكتبة واشترت ٨ أقلام سعر القلم الواحد ٩ جنيهات احسب ما دفعته (أماني) مستخدماً استراتيجية خدعة الأصابع.

ما دفعته أماني =



٢ في حديقة الحيوان عدت (شروق) ٥ حيوانات في كل قفص ، فإذا كان بالحديقة ٩ أقفاص . استخدم خاصية حقائق الضرب في ١٠ لإيجاد عدد الحيوانات بالحديقة .



عدد الحيوانات =

$\square = \square - \square = \square \times \square$



٦ صل على حسب الإستراتيجية المستخدمة للحل في كل حالة :

إستراتيجية

تكوين العدد ١٠

$$9 \times 6$$

$$60 = 10 \times 6 \quad \text{بما أن}$$

$$9 - 60 = 9 \times 6 \quad \text{إذن}$$

$$04 =$$

$$9 \times 6$$



العشرات

0

الأحاد

٤

$$9 + 6$$



$$10 = 3 + 12 = 3 + 6 + 6$$

$$9 + 6$$



$$10 = 0 + 10 = 0 + 9 + 1$$

$$9 \times 6$$

$$04 =$$

إستراتيجية

جدول ضرب ٩

حقائق الضرب في ١٠

إستراتيجية

خدعة الأصابع

تأمل

اطلب من طفلك أن يتأمل ما تعلّمه ويتحدث عن اكتشافاته في الدرس وذلك باستخدام مفردات الرياضيات ومشاركة أفكاره حول أنشطة التعلم.



تذكر معنا : إستراتيجيات هامة في الرياضيات

إستراتيجية مضاعفات الضرب في ١٠

$$180 = 20 \times 9$$

مسألة صغيرة (2×9) ونضيف (٠)
مسألة كبيرة يتم حلها عن طريق (20×9)

$$180 = 20 \times 9$$

إستراتيجية المضاعفات

$$8 + 7 = 8 + 7$$

$$11 = 8 + 3 = 4 + 4 + 3$$

إستراتيجية تكوين العشرات

$$1 + 2 + 8 = 3 + 8$$

$$11 = 1 + 10 = 1 + 2$$

إستراتيجية المصفوفات

$$12 = 4 \times 3$$

	٤	
		٣

راجع مع طفلك الاستراتيجيات التي تعلمها العام الماضي مثل : المضاعفات وتكوين العشرات وذكره باستراتيجيات الجمع والضرب التي تعلمها هذا العام ومرّنه على استخدامها.



اربط

راجع مع طفلك المفاهيم التي تعلمها سابقاً عن القيمة المكانية حتى خاتمة مئات الآلاف لأن ذلك سيساعده في الاستعداد لحل مسائل أصعب (حيث أن التعامل مع أعداد كبيرة صعباً على التلاميذ الصغار) من خلال مجموعة ألغاز تعرضها عليه وتطلب منه التفكير في الحل وتقديم المساعدة له عند الحاجة لذلك .

ساعد أصدقائك في حل هذه الألغاز :



٢

قال (تامر) بما أن الرقم (٠) هو الرقم الأصغر قيمة ، فإن العدد ١٠٠٠ هو أصغر من العدد ٩٩٩ ، هل تتفق معه أم لا ؟ ولماذا ؟



١

قالت (هند) إنه بما أن الرقم ٩ هو الرقم الأكبر قيمة ، فإن العدد ٩٩٩ أكبر من العدد ١٠٠٠ ، هل تتفق معها أم لا ؟ ولماذا ؟



٤

يحتوي عدد على ٠ آلاف ٨٠ مئات ، ٧ عشرات ، ٠ آحاد . فما هذا العدد ؟



٣

قارنت (جودي) العددين التاليين .
٢٤٥٨٠ > ٢٤٥٠٨
فما الخطأ الذي وقعت فيه ؟



٦

اكتب عدد يحتوي على العدد ٧ وتكون قيمته المكانية عشرات الآلاف



٥

اكتب العدد التالي بالصيغة الممتدة ٤٨٠٧



أكمل الناتج باستخدام الإستراتيجية الموضحة أسفل كل عملية :

٢

$$\dots = 9 \times 4$$

$$\dots = 9 \times 6$$

$$\dots = 9 \times 8$$

مخطط ١٢٠

١

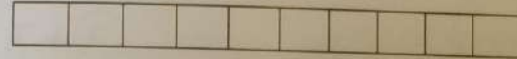
$$\dots = 9 \times 0$$



خدعة الأصابع

٣

$$\dots = 9 \times 7$$

حقائق الضرب $10 \times$

٥

$$\dots = 0 \times 4$$

المصفوفات

٤

$$\dots = 10 + 9$$

المضاعفات عند الجمع

استراتيجيات جمع الأعداد

بالصيغة الممتدة

الطريقة الأولى

استخدم الصيغة الممتدة لإيجاد الناتج كما بالمثال :

٤٩٠	$\begin{array}{r} 10 \\ 0 + 2 \\ \hline 400 + 30 + 8 \\ \hline 400 + 90 + 0 \end{array}$	مثال $438 + 52$
	$\begin{array}{r} + + \\ + + \\ \hline + + \\ + + \end{array}$	١ $216 + 538$
	$\begin{array}{r} + + \\ + + \\ \hline + + \\ + + \end{array}$	٢ $107 + 842$

٢ اكتب الأعداد بالصيغة الممتدة لتسهيل عملية الجمع كما بالمثال :

مثال $240 + 731$

$$976 = 900 + 70 + 6 = 200 + 40 + 0 + 700 + 30 + 1$$

١ $340 + 402$

$$\square = \square + \square + \square = \square + \square + \square + \square + \square + \square$$

٢ $461 + 508$

$$\square = \square + \square + \square = \square + \square + \square + \square + \square + \square$$

ساعد طفلك في كتابة الصيغة الممتدة لكل عدد وعند الجمع يقوم بجمع الأحاد مع الأحاد والعشرات مع العشرات والمئات مع المئات.



٨ رتب (سمر) الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر .
ما الخطأ الذي وقعت فيه ؟

$$63200, 62030, 63020, 6032$$



٧ يحتوي هذا العدد على :
١٣ مائة و ١٧ عشرة
و ٥٠ آحاد . فما هذا العدد ؟



٩ اكتب العدد التالي بالصيغة الرمزية ، وانتبه إلى القيمة المكانية .

$$3 + 400 + 0 + 6000 + 7000$$

تعلم

لاحظ :

١٠ عشرة = ١٠٠	١٠ آحاد = ١٠
١٠ ألف = ١٠٠٠	١٠ مائة = ١٠٠
١٠ مائة ألف = ١٠٠٠٠٠	١٠ عشرة آلاف = ١٠٠٠٠

خمن ما هو العدد كما بالمثال :

مثال $1306 = 6 + 100 + 1200 = 12$ مائة و ١٠ عشرة و ٦ آحاد

١ 30 ألف و ٤٠ مائة و ٦ عشرات = $\square + \square + \square$

٢ 70 مائة و ٦ عشرات و ٣ آحاد = $\square + \square + \square$

أكد على طفلك أن العدد في الأحاد يكون بقيمته ، في العشرات تضيق للعدد عشر ، في المئات تضيق للعدد مئتين ، في الآلاف تضيق للعدد ٣٠٠٠ أضعاف ، في عشرات الآلاف تضيق للعدد ٤٠٠٠٠ أضعاف ، في مئات الآلاف تضيق للعدد ٥٠٠٠٠٠ أضعاف .

باستخدام جداول القيمة المكانية

الطريقة الثالثة

حل مسائل الجمع التالية بطريقتين مختلفتين من اختيارك كما بالمثل :

مثال $321 + 303 = 624$

٣	٢	١	+
٢	٠	٣	
٥	٧	٤	

أحاد	عشرات	مئات
٤	٧	٠

١ $723 + 262 =$

أحاد	عشرات	مئات

٢ $677 + 141 =$

أحاد	عشرات	مئات

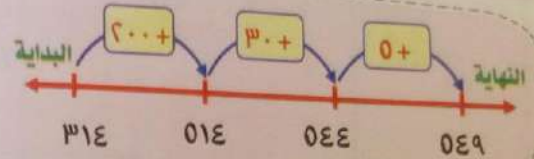
باستخدام خط الأعداد

الطريقة الثانية

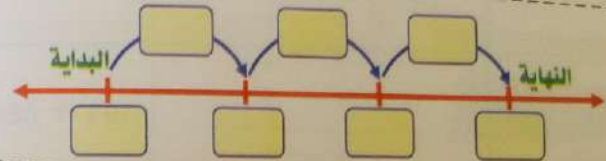
اجمع كما بالمثل :

مثال $314 + 305 =$

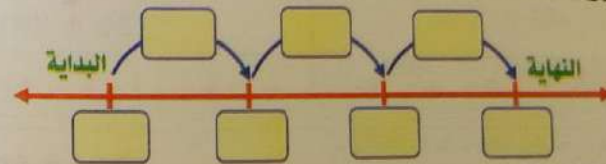
نقسم العدد ٢٣٥ إلى $200 + 30 + 0 + 5$ (الصفة الممتدة للعدد) وفي كل خطوة نقوم بجمع جزء.



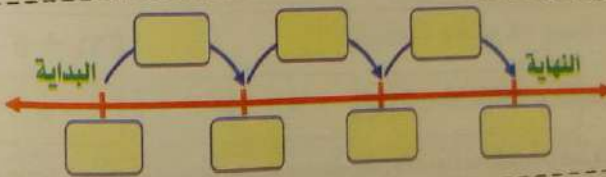
١ $611 + 320 =$



٢ $180 + 531 =$



٣ $101 + 781 =$





تقدير نواتج الجمع والطرح لعددين مكونين من ثلاثة أرقام



قدر ناتج عمليتي الجمع والطرح (الأقرب عشرة) كما بالمثال :

المسألة	التقريب لأقرب عشرة
مثال $٢٥٦ + ١٤٥$	$١٥٠ + ٢٦٠ = ٤١٠$
مثال $٢٢٢ - ٤٧٧$	$٢٢٠ - ٤٨٠ = ٢٦٠$
١ $٣٦٧ + ٥٤٢$	$+$
٢ $٥٥١ - ٧٨٤$	$-$
٣ $١٤١ + ٦٣٥$	$+$
٤ $٤٣٢ - ٥٦١$	$-$

وضح لطفلك طريقة التقريب لأقرب عشرة إذا كان في خانة الأحاد : (٠، ١، ٢، ٣، ٤) نضع مكان الأحاد (٠) ويكتب العشرات كما هو، إذا كان في خانة الأحاد : (٥، ٦، ٧، ٨، ٩) نضع مكان الأحاد (٠) ويضاف إلى العشرات (١).

قدر ناتج عمليتي الجمع والطرح (الأقرب مائة) كما بالمثال :

المسألة	التقريب لأقرب مائة
مثال $٣٧٠ + ١٢١$	$٤٠٠ + ١٠٠ = ٥٠٠$
مثال $٧٦٥ - ٩٣١$	$٨٠٠ - ٩٠٠ = ٩٠٠$
١ $٦٥٤ - ٨٢١$	$-$
٢ $٢٤٤ + ٥٦٤$	$+$
٣ $٤٥٢ - ٥٦١$	$-$

وضح لطفلك طريقة التقريب لأقرب مائة إذا كان في خانة العشرات : (٠، ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠) نضع مكان الأحاد والعشرات (٠) ويكتب المئات كما هو، إذا كان في خانة العشرات : (٥٠، ٦٠، ٧٠، ٨٠، ٩٠) نضع مكان الأحاد والعشرات (٠) ويضاف إلى المئات (١).

استراتيجيات جمع أربعة أعداد معًا



حل مسائل الجمع التالية بطريقتين مختلفتين من اختيارك كما بالمثال :

$$١٠٤ + ٢٤٥ + ٣٢٥ + ٢١١$$

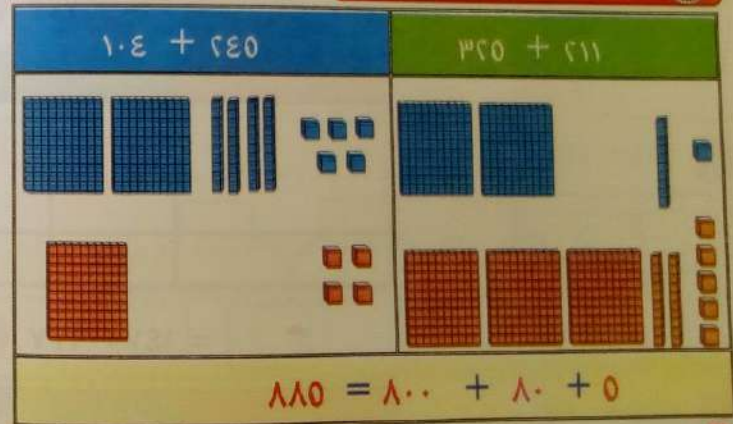
مثال

طريقة الدمج

$$(١٠٤ + ٢٤٥) + (٣٢٥ + ٢١١)$$

$$٣٤٩ + ٥٣٦ = ٨٨٥$$

طريقة جداول القيمة المكانية :



$$= ٤٣٢ + ١٢١ + ٣٥٤ + ١٣١$$

$$= ٣٣١ + ٣١٠ + ١٤٣ + ١٢٤$$

اطلب من طفلك حل مسائل الجمع السابقة بأكثر من طريقة مثل (الحل باستخدام جداول القيمة المكانية أو طريقة الدمج أو خط الأعداد) أو أي استراتيجية درسها قبل ذلك.

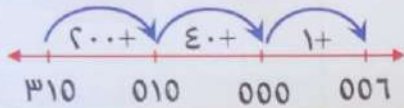


اربط

تذكر

$$\boxed{006} = 310 + 241$$

$$\boxed{006} = 000 + 000 + 6 = 200 + 40 + 1 + 300 + 10 + 0$$



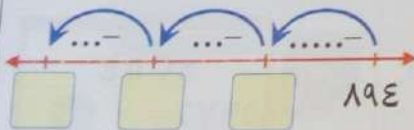
تعلم

استراتيجيات طرح عددين كلا منهما حتى ٤ أرقام

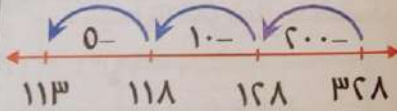
خط الأعداد

الطريقة الأولى

$$\boxed{} = 894 - 703$$



$$\boxed{113} = 328 - 215$$



$$\boxed{} = 374 - 870$$



$$\boxed{} = 970 - 520$$

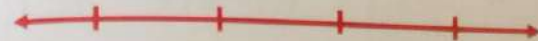


١ أوجد الناتج :

$$٧٤٣ + ٣٤٧ = ٤٥٢ + ٣٤٧ = ٢٤٣ + ٥٦٥$$

٢ اجمع باستخدام خط الأعداد :

$$١٤٧ + ٧٢٢$$



٣ أوجد الناتج لأقرب عشرة :

$$٥١٧ + ١٣٦ = ٢٤٣ + ٧٦٥ = ٣٥١ - ٦٢٤$$

٤ أوجد الناتج لأقرب مائة :

$$٤٧٦ + ٥٤٦ = ٢٤٥ + ٦٧٤ = ١٣٦ - ٩٣٦ = ٤٧٧ - ١٧٤$$

٥ ضع علامة (✓) أو (x)

$$٩٣٢٥٠ < ٤٨٣٢١$$

$$٤٤٠٨ < ٨٤٤٠$$

٣ هذه الأعداد مرتبة تصاعدياً.

٦ أكمل باستخدام (< أو > أو =):

$$١٤٥٧ \boxed{} ١٤٧٥$$

$$١٥١٣٥ \boxed{} ٤٢١٥٣$$

$$٢٤٠٠٠ \boxed{} ٢٤٠٠$$



قيم طفلك حتى الدرس ٥٨



استخدم خط الأعداد أو صور القيمة المكانية لحل عمليات الطرح الآتية
اكتب مسائل الجمع للتحقق من الناتج :

مسألة التحقق	مسألة الطرح
	<p>١</p> $\square = 112 - 324$ <p>الحل</p> <p>باستخدام خط الأعداد :</p> <p>٣٢٤</p> <p>باستخدام صور القيمة المكانية :</p>
	<p>٢</p> $\square = 510 - 620$ <p>الحل</p> <p>باستخدام خط الأعداد :</p> <p>٦٢٠</p> <p>باستخدام صور القيمة المكانية :</p>

قطار اللع

الفصل السادس



مسائل لفظية



١ إذا كانت المسافة بين المدينة الأولى والثانية ١٢٥٠ كم والثانية والثالثة ١٠٥٦ فإذا تحرك قطار من المدينة الأولى إلى المدينة الثالثة . فكم تكون المسافة التي قطعها .



٢ كان عداد السيارة على رقم ٣٤٥٠ كم وبعد أن سافر (أسامة) إلى أحد المدن وجد العداد سجل رقمًا جديدًا وهو ٩٨٩٠ كم . فما المسافة التي قطعها (أسامة) بالسيارة .



٣ استقبل مطار القاهرة يوم الخميس ٤ رحلات متتالية. انظر إلى الجدول التالي الذي يوضح أعداد الزائرين ثم اجب عن الأسئلة :

الرحلة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
عدد الزائرين	٣٨٧	٢٥٦	٢٧٢	١٤٥

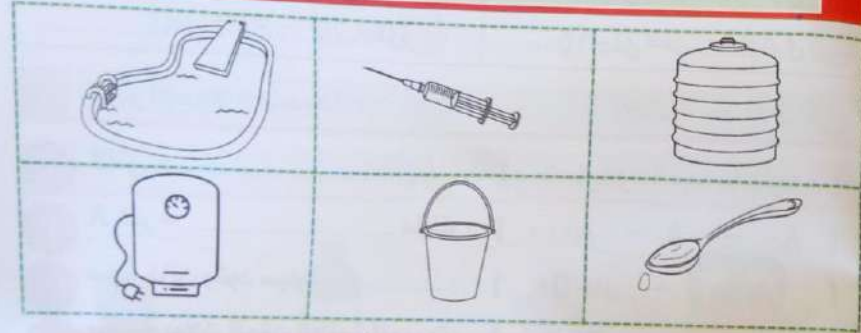
- ١ ما عدد الزائرين بالرحلة الأولى والثانية ؟
- ٢ ما عدد الزائرين بجميع الرحلات التي استقبلها المطار يوم الخميس ؟
- ٣ أيهما أكبر عدد الزائرين بالرحلة الأولى والرابعة أم عدد الزائرين بالرحلة الثانية والثالثة ؟



يمكن تقسيم ال | لتر على ١٠ أكواب
حيث كل كوب ١٠٠ ملل.

١ لتر = ١٠٠٠ ميليلتر.

لون الأشياء التي تقاس سعتها باللتر باللون الأحمر والميليلتر باللون الأصفر.



ساعد طفلك في التعرف على الأشياء التي يقاس حجم السوائل بها باللتر والتي يقاس بالميليلتر.

٣ صِل كل شيء بالسعة المناسبة لها :



١٠ لتر ١ لتر ٥٠٠ ملل ١٠ ملل

٤ رتب ترتيباً تصاعدياً :

٢٠٠ ملل ، ٥٠ ل ، ٦٠٠ ملل ، ٨ ل ، ٣٠٠ ملل ، ٩٠ ل
الترتيب :



١ اربط

تكر طفلك بوحدات القياس التي استخدمها لقياس طول الأشياء (متر - سم - مم).

٢ تعلم

السائل

من المواد التي تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.



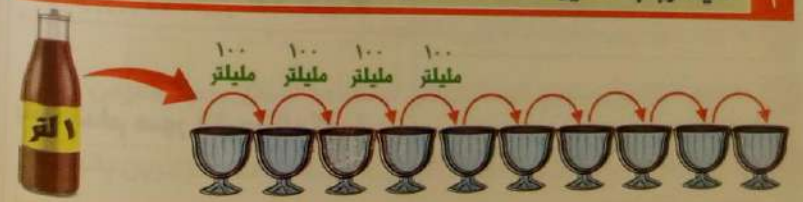
سعة الإناء

هي قياس للكمية التي يمكن وضعها في هذا الإناء .

وحدات قياس السعة

الميليلتر واختصاره (ملل)	التر واختصاره (ل)
هو وحدة قياس سعة الأشياء لقياس سعة العبوات الصغيرة مثل : ملعقة - قطارة .	هو وحدة قياس سعة الأشياء لقياس سعة العبوات الكبيرة مثل : خزان وقود - سخان مياه .

١ لديك زجاجة عصير سعتها ١ لتر تريد تقسيمها على أكواب صغيرة :



وضح لطفلك أن اللتر هو وحدة قياس السوائل ويمكن أن تستخدم وحدة أصغر وهي الميليلتر.

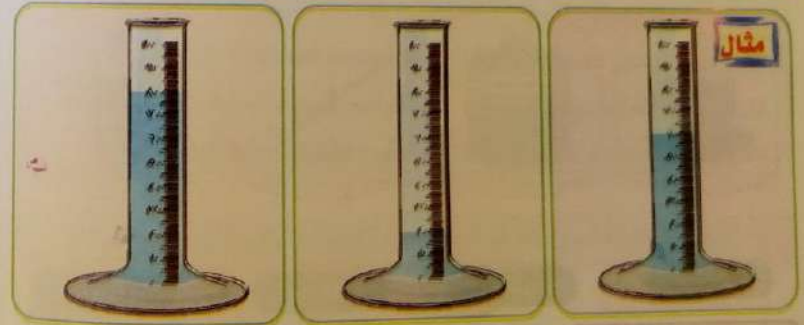
التر (ل) = ١٠٠٠ ميليلتر (ملل)

٩٠٠٠ ملل = ٩ ل	٨٠٠٠ ملل = ٨ ل
١٠٠٠٠ ملل = ١٠ ل	٦ ل = ٦٠٠٠ ملل
١٥٠٠٠ ملل = ١٥ ل	١٦ ل = ١٦٠٠٠ ملل

اختر الإجابة الصحيحة :

- التر = [١٠ ميليلتر - ١٠٠٠ ميليلتر]
- ٨ لتر = ميليلتر [٨٠٠٠ - ٨ - ٨٠]
- سعة خزان وقود سيارة [٥٠ ملل - ٥٠ لتر]
- سعة أمبولات الحقن اللازمة للمريض [٣ ملل - ٣ لتر]

اكتب سعة السائل في كل اسطوانة كما بالمثال :



سعة السائل = ٦٠ ملل سعة السائل = ١٠٠ ملل سعة السائل = ١٥٠ ملل

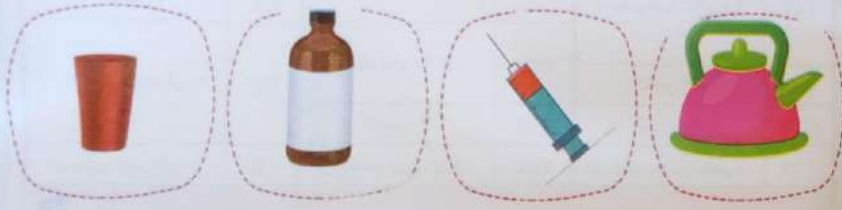
هذه الاسطوانة تشبه المسطرة وعليها خطوط مثلها والأعداد الموجودة تُعد بالقفز بمقدار ١٠ وكل خط يمثل ميليلتراً (ملل) وتستخدم في قياس السعة ، سعة هذه الاسطوانة = ١٠٠ ملل .

٦ قيم طفلك على الفصل

استخدم إستراتيجيات الجمع والطرح في إيجاد ناتج العمليات الآتية :

- ٦٧٨ + ٢٣٥ = ٢ ٥٣١ - ١٩٥ =
- ٦٤٨٠ - ١٢٣٥ = ٤ ٢٣١٤ + ٥٢٨١ =
- ٧٦٥٤ - ١٤٨٨ = ٦ ٣٤٢٧ - ٨٥٣٩ =

صِل حسب السعة المناسبة لكل شئ :



٧٥٠ ملل ٢٥ ملل ٥٠٠ ملل لتر

ضع دائرة حول السعة المناسبة لكل إناء :



٢ لتر ٥٠ لتر ١ ملل ١٦ لتر ٥٠ ملل ٣ لتر